

Cholera

1849

Hotel Dieu

June 1.

1. 1870

1871

1872

1873

1850

Examen de l'École
Faculté de Médecine
de
Paris.

Examen de l'École
Concours pour le Prix Morrym.

Léodet Théodore Emile
Interne honoraire des Hôpitaux
Secrétaire de la Faculté et de l'École pratique.

1815

Part II of the

Year

(continued from the first)

Printed by J. G. & Co. at the
University Press, Cambridge.

Epidémie de Cholera
de 1849

Hôtel Dieu de Paris.

Mémoire

Notre me Premier.

1870

1871

Nous avons essayé de donner dans le
mémoire suivant une description de l'Epidémie de 1849, telle
que nous l'avons observée à l'Hôtel-Dieu de Paris.

Les principales sources aux quelles nous avons
puisé sont les Observations qui sont toutes transcrites ici nous
regrettons de n'en pas posséder un plus grand nombre, cependant
elles peuvent servir pour les détails qu'elles contiennent suppléer
au petit nombre. -

Les autres documents n'ont pas été négligés,
nous avons longuement puisé dans la littérature nationale et
étrangère, allemande, anglaise et Russe; nous avons en outre
comparé principalement au point de vue de la Symptomato-
logie l'Epidémie de Paris de 1849 avec celle de 1832, et les
diverses épidémies d'Allemagne et de Russie.

Nous avons suivi la méthode Statistique; c'est
peut-être la voie la plus difficile, sans aucun doute la plus
sûre, elle a néanmoins l'avantage de donner des résultats
certaines. -

The above is a list of the names of the persons who have been
 named in the above report as having been present at the
 meeting of the Board of Directors of the Bank of the
 City of New York, held on the 10th day of January, 1884.
 The names of the persons who have been named as having
 been present at the meeting of the Board of Directors of the
 Bank of the City of New York, held on the 10th day of
 January, 1884, are as follows:



Anatomie Pathologique

Les médecins qui se sont occupés du Cholera ont émis des opinions très différentes sur la contagion, plus ou moins grande et surtout sur la valeur des lésions anatomiques des malades morts dans le cours du Cholera; les uns y attachent peu de valeur et ne traitent à l'examen cadavérique aucune lésion constante qui puisse se rattacher la maladie à un groupe anatomico-pathologique quelconque, d'autres comme M^{rs} Serres et Morat décrivent des altérations constantes, propres à la maladie et capables de servir sur sa nature.

Les diverses opinions ne peuvent être appréciées et jugées qu'en supposant les lésions connues et étudiées séparément, d'abord, puis en rapport avec les symptômes observés pendant la vie.

L'Etude de l'Anatomie pathologique se fonde d'abord sur l'examen attentif des rapports, de la forme et de la nature des composés solides et liquides de l'économie; Aux modes d'exploration connus des anciens, les progrès des sciences Physiques ont ajouté deux nouveaux. La Chimie pathologique et le microscope. Grâce à l'emploi des moyens grossissants, l'œil a seule-ment pénétré la nature des lésions; on eût tout demandé au microscope plus que nous ne venons de le faire. La Chimie comme la micrographie ont enco-ursi la tâche plus d'un point obscur dans les lésions du Cholera.

L'emploi du microscope est enco-ursi maintenant en France;

lors de la première épidémie de Cholera de 1832 on avait à peine encore étudié les produits solides de l'économie animales, les pleurants solides n'avaient pas encore été soumis à cette étude. Les Anglais, mais surtout les Allemands nous ont précédé dans cette voie expérimentale. Nos recherches microscopiques sont beaucoup plus complètes que les nôtres. Les travaux des auteurs anglais, Dr. Wilson, Reinhardt & Luchscher, Simon, en Allemagne, enfin les communications de plusieurs micrographes français et de notre ami M. St. Gallix nous ont beaucoup facilité la description de cette partie de l'anatomie pathologique du Cholera. Nous venons de citer les travaux de Chémin pathologique de l'illustre Simon en Allemagne, en France, M. C. Berquand a publié les analyses chimiques des liquides du Cholera, il en sera question plus loin.

Les documents sont le résultat d'observations recueillies dans plusieurs épidémies différentes, ils ne seront donc pas confondus et si les résultats ne concordent pas, nous aurons égard et signalerons ces variétés dans un chapitre spécial. Destiné à montrer si le Cholera dans les diverses épidémies, dans les localités différentes, en Asie en Europe, en Russie, Allemagne ou France a toujours présenté et non caséides et même mercre semblables.

Le Cholera peut occasionner la mort très rapidement, en quelques heures, ou après un espace de temps plus ou moins long; frappés par cette différence profonde dans la marche et le développement de la maladie, les médecins se sont demandés si les lésions étaient les mêmes, il était d'abord intéressant d'étudier quelle était la modification organique susceptible de se produire dans un intervalle si court, quel était le début et les terminaisons de ces lésions. En un mot on a voulu séparément les altérations trouvées chez les sujets morts dans l'état algide et celles que l'on a constatées dans la période de réaction. Nous étudierons la même di-

Résultats de l'Ouverture des Cadavres. Dans la peste

Algérie

38 Individus ont succombé dans cette période, presque tous (30) du premier au deuxième jour.

État extérieur. - Malgré l'élévation de la température pendant l'épidémie de 1849 à Paris, la putréfaction commença à très lentement. Jamais cette odeur fétide qui exhalait les cadavres de personnes mortes dans le cours de fièvres graves (fièvre typhoïde, variole etc.) on rencontrait même celles récemment une teinte légèrement verdâtre des vêtements de l'abdomen. Cependant les cadavres furent pratiqués dans les mêmes circonstances que celles des autres sujets, 33 heures en moyenne après le décès. Si l'on réfléchit à l'immolation des cadavres dans l'amphithéâtre pour être dirigés grand hôpital, comme à l'Hôtel-Dieu de Paris, à la température extérieure, on ne peut refuser d'admettre que la putréfaction ne se développe en général que très lentement.

Les cadavres des cholériques morts dans l'état algide présentaient en outre une rigidité marquée; elle existait d'abord sur 36; tendait dans 13 cas, disparait dans 12. Tantôt cette rigidité n'occupait que les membres supérieurs et cela plus souvent que les inférieurs; tantôt, on l'observait également. Dans ces deux ordres d'appareils, les muscles faisaient souvent sautoir de la peau une saillie marquée, prouvant évidemment l'existence des mollités, rappelant l'aspect des muscles d'indurés et de crampes. Cette rigidité pouvait quelquefois être telle qu'il était difficile de la vaincre, encore n'observait-on pas l'existence d'un muscle sans déchirure d'un plus ou moins grand nombre de fibres musculaires.

Mais on avait jamais observé, nous mêmes, de mouvement soit généraux soit fibrillaires des muscles dans les cadavres d'individus morts du Cholera, cependant à part cela nous plusieurs fois.

16^e le Docteur Barlow, médecin de l'hôpital de Westminster.
à Londres, en a cité des cas curieux:

1.^o Un jeune homme succomba à un Cholera avec crampes violentes, deux minutes après la mort, contractant musculaires vivres, Des membres supérieurs et inférieurs, Des pectoraux, Des muscles de la face.

2.^o Un homme de 45 ans, ayant succombé à un Cholera avec crampes violentes, 1/4 d'heure après commencement des contractions dans les membres inférieurs, occupant quelquefois tout un membre, on tira un doigt, on un seul système de muscles; ces contractions durèrent plus d'une heure un quart.

M. Elliotson et beaucoup de médecins des Indes ont observé des faits semblables.

Notre ami M. H. Gallot a observé en 1849 à l'hôpital St. Louis de Paris le fait suivant: Un homme apporté vivant et qui avait eu des crampes assez fréquentes et très douloureuses avec diarrhée et vomissements, présente, lorsqu'il fut étendu, des mouvements des deux bras; ceux-ci n'ont point été arrêtés par leur rapprochement spontanément fait en exécutant un mouvement de pronation forcée. — Les mouvements peuvent être provoqués ou provoqués, tantôt on les voit se produire. Deux mêmes, tantôt en essayant de déplacer un membre, on voit le tonus musculaire se ramener dans la position qu'il occupait primitivement. — Les mouvements occupent onbrien un muscle isolé, on un système de muscles, onbrien enfin des fibres séparées. Il en résulte quelquefois un changement brusque de la posture. — On ne peut pas en général dire qu'il y ait un grand effort aux premiers changements à l'air. D'un peuvent, ils dépendre? — Les probabilités de la tonus musculaire qui en général persiste quelque temps encore après la mort, ce qui semble le prouver est que l'espace de temps pendant lequel ils sont presque variés, mais on ne peut pas en général six heures après la mort. De ce en 1832 à Paris et même en 1831 dans l'épidémie de Pologne

on avait fait mention de ces phénomènes typiques.

La Chaleur du tegument externe persiste, en général, plus longtemps après la mort que le Chôlera, qui dans les cadavres d'indigènes morts de maladies aigües, a généralement sesat même à mort. Quoiqu'il en soit, suivant quelques auteurs, que le peau perdrait la fermeté et la rose cyanosée, et froide de viendrait peu de temps après le décollé et choide. Les nous sommes contraincts d'avoir recours à l'expérience d'autres Observateurs, nous n'avons pas constaté ce fait, ayant examiné très rarement les cadavres peu d'heures après la mort, cependant les personnes du service chargées de l'entolissement nous ont affirmé en avoir constaté l'authenticité. MM. Brigue et Monge (loc. cit. p. 388) ont ~~avec raison~~ s'assurés de cette chaleur sur les cadavres et prouvé qu'elle était réelle et nullement le résultat d'une erreur de l'organe du tact, car elle est mesurable au thermomètre. En général la température persistait le même temps dans les cadavres du sexe qui succombaient dans le cours du Chôlera ou d'autres maladies.

L'aspect général du tegument externe variait considérablement; Souvent la lycémie dyscrassait après la mort, nous l'avons vue persistée encore 11 fois sur 37. Au lieu d'une couleur blématique, le cadavre présentait une teinte griseâtre uniforme, interrompue au niveau des régions décolorées, épaules, fesses, etc. par des plaques rosées. La même teinte existait adhérentes des caillots naturels, le on la peau ferme les plus qui les boudent. D'autres fois ces colorations brunes et bleues semblaient suivre le trajet des veines superficielles. Les ongles étaient souvent rosés.

L'amaigrissement était souvent moins prononcé que pendant la vie; Pluie le remarque M. Gardin, les ~~morts~~ cadavres semblaient avoir perdu l'aspect hideux qui caractérise les malades pendant la vie.

Les yeux exposés au contact de l'air étaient souvent altérés. Les lésions aux quinquois commençaient déjà pen-

et dans la vie, soit dans la période algide, et dans l'état typhoïde, lors-
que l'écartement des paupières constant, même pendant le sommeil,
expose le segment inférieur de la conjonctive au contact des agents
extérieurs, tels que les vascularisations anormales pendant la vie,
l'accompagnement d'une hypersecretion des glandes de Meibomius.
D'autres fois, comme nous l'avons observé, la conjonctive surtout
à son angle interne était comme ecchymosée, noirâtre, analogue
à ce que Harvot qualifiait de la suite de l'action d'une cause
traumatique. La cornée était ramollie, comme dans la plupart
des cécités; ses lamelles inférieures, offraient quelquefois encore
cet état d'effacement du globe oculaire avec dépression de la
cornée, comme un coup d'angle, une dépression linéaire faite par
le bord tranchant de la paupière inférieure. Les tumeurs de l'œil
semblaient, il est vrai avoir diminué de quantité, mais pas
d'une manière plus marquée que dans les autres cécités.

Le tissu cellulaire sous-cutané ne présentait rien
d'anormal.

Les Muscles sont rougeâtres; les synoviales et les
membranes séreuses laissent voir par transparence une
injection fine et transparente de réseaux veineux sous-jacents.

Nous n'avons pas eu le temps d'examiner l'architecture
des os. On connaît les résultats que cet examen a fourni à M.
Gendrin; il résulte en outre, le tissu osseux est injecté,
les veines saillent dans leur cavité et on peut dire de leur contour
présentent une forme saillante.

En résimant ce que nous présente l'état extérieur
des cécités des Chêtrigues, nous trouvons une tendance plus
forte à la décomposition, quelquefois une résistance anormale
à la chaleur et une distension fréquente des vaisseaux capil-
laires on verrons de la surface du tégument et des membranes
se manifestant par l'existence de lignes blanches sur le
trajet de ces canaux; cette congestion existe communément sur
un dans les réseaux veineux profonds comme superficiels.

De Tube Digestif.

Le Tube Digestif dans le plus souvent altéré du point de matières et lignes abondantes, dans la couleur etait vis: ble ces de hors grâ à la transparence des tistels: de la différents couleurs des an- les intestinales examinées au dehors, couleur uniforme qui monarait intermixture des lignes blanches ou rouges dues à la distention des ve: seaux artères, parfois le plus souvent veines d'estomac intestinaux et du mé: entère.

Le plus souvent, chez les malades morts dans l'état ad: p: de, une matière, molle, poisseuse couvrait au doigt couvrait le p: torum vis: ab: lat p: rietal, maintenant quelques légers m: les ces intestinales, et s'ouvrait facilement par le sa: sage. Cette altération dans l'état de la surface libre du p: torum et de la p: p: des seules en général avait déjà été indiquée en 1832 par Rabaud, mm. Bonchard, Gendron etc. Thunbarrt et Leubrischen l'ont é: g: lement noté dans l'Épidémie de 1848 à Berlin. Examinées au microscope par M. M. Gulik, cette matière avait la comp: s: tion suivante. On y trouvait des cellules analogues aux cellules épithéliales du p: torum, tantôt isolées et tantôt elles étaient arron- dies, tantôt réunies en petites plaques d'étendue variable. Leur no- yau souvent arrondi, était en général gross: renfermant quel- ques corpuscules qui représentaient les nucléus: leur contour était rendu plus transparent par l'huile crochue de Potasse dissolvant les cellules. Les réticulés sont complètement iden- tiques à ceux que nous ont fournis les amato: pathologiques de Berlinor.

Et s'écarte dans la surface libre du P: torum une séparation de la surface épithéliale: nous verrons plus loin que cette inflammation superficielle pour ainsi dire, s'exécute aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du tube digestif.

Le P: torum souvent, l'irritation intestinale ont été signalés par quelques auteurs nous n'en avons aucun, ne: aucun exemple.

La bouche le pharynx et l'œsophage étaient sains dans le plus grand nombre des cas, quelques fois même les végétations étaient d'importance. Mais nous n'avons remarqué, comme l'ont remarqué d'autres auteurs, d'augmentation de volume des glandes linguales. L'œsophage, comme le Pharynx était quelquefois affecté de cette mortelle lésion de la pulpe, facile à enlever par le rucloge, mais fort douloureux, nous avons mis un développement anormal. Des follicules rougeurs de ces tumeurs, jamais d'ulcérations. L'épaisseur des tuniques était normale, nous n'avons remarqué dans aucun cas d'épaississement, d'irritation quelconque. Les Observateurs Français se sont bornés pour la plupart à indiquer les lésions que nous venons d'indiquer, à Berlin, en 1848 M. M. Reubner et Reubner ont signalé une altération particulière, ils ont d'abord écrit que cette substance pulpeuse qui enfame l'œsophage en Allemagne se posait au surface libre de la muqueuse et était constituée par et paléant par des cellules épithéliales. Depuis ils annoncent avoir reconnu dans l'épaisseur des tuniques de cette membrane même dans le tissu cellulaire sous-muqueux un épanchement de matière particulière analogue à celle que nous indiquerons plus loin, d'après eux dans le tube Digestif. Ces mêmes auteurs avaient vu des ulcérations dans la partie inférieure de l'œsophage.

L'Estomac passait souvent, comme la partie supérieure du tube digestif dans son état normal, nous convenons de l'erreur dans la quelle était tombé Reubner en rangeant le Cholera au nombre des maladies occasionnées par une inflammation du canal alimentaire. La contraction de la muqueuse stomacale nous a conduit la quantité et la nature des liquides contenus. La tumeur blanche et celle de la muqueuse, quelques fois parsemée de petites ecchymoses. Jamais nous n'avons remarqué une injection des capillaires épithéliaux avec une altération de consistance telle qu'on devaient la remarquer dans les cas de gastrite. Dans 8^e sur 10 la membrane interne était diminuée de consistance dans le grand cas de son épaisseur.

= corps plus souvent liés & plus adhérents au dans le voisinage du Pylore. Les colorations morbides étaient tantôt uniformes, tantôt disposées en plaques en lignes plus ou moins irrégulières, suivant la direction des plis d'impléation; dans quelques cas rares, ces plaques étaient le résultat d'un processus fin rougeâtre plus souvent dues à une simple imbibition cadavérique. Les glandes tubuleuses de l'estomac notoirement rarement développées. La réaction de la muqueuse gastrique était toujours au moins en acide. Dans un nombre infime de cas, l'estomac offrait à admettre dans les sécrétions de l'estomac, tendre d'un état normal à des antécédents.

L'Intestin Dissendu par des matières liquides plus ou moins abondantes, était revêtu à son intérieur par un revêtement de couleur variable, tantôt d'un blanc légèrement jaunâtre, d'autres fois d'une couleur complètement blanche, rosée, rougeâtre ou même noire. Ce dépôt analogue pour sa consistance à une matière péculeuse membraneuse sèche, se détachait facilement par le grattage, sans enlever avec lui aucune partie de la muqueuse. Examiné au microscope, il était constitué par un réseau amorphe mêlé d'un grand nombre de cellules polyédriques, que l'on retrouvait s'agglomérant, comme nous venons plus loin dans les évacuations aléatoires. Nous avions dû nous souvenir de signaler plus haut une sorte de granulation de l'intestin, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, qui peut ou peut en effet, donner à nouveau l'illumination graduellement inégales et former des deux surfaces de la cavité.

La couleur de la membrane muqueuse offrait un grand nombre de variétés; tantôt d'une teinte uniforme dans toute son étendue dans l'intestin grêle comme dans le gros, elle était en général plus foncée dans le pectus inférieur de l'œcum qui dans le Splanchnon, ou bien muqueuse, et était le plus souvent, des taches plus ou moins grandes et de nature diverse espèce rosées ou narratives intérieurement la couleur blanche au rouge de la muqueuse. Le tableau suivant servira à déterminer la fréquence relative de ces colorations morbides. —

Couleur de la Membrane Muqueuse de l'Intestin Grêle
chez 38 Chéleriques morts dans l'Etat algide.

Couleur de la Muqueuse	Nombre des Ces observés.
Muqueuse blanchâtre dans tout le tractus intestinal	10
" blanchâtre " " " "	4
" rougeâtre " " " "	1
" rouge grisâtre " " " "	2
" blanc jaunâtre " " " "	3
" Rose superieurement, rose inferieurement.	4
" blanche avec plaques roses.	3
" blanche avec plaques brunes	5
" roses, plaques violacées	4
" rougeâtre superieurement, violacée inferieurement.	1
" normale pour plusieurs.	1
Total	38 cas.

Il n'est donc pas très rare de rencontrer, même chez des individus morts dans l'état algide une coloration complètement blanche de l'intestin grêle. Une autre couleur qu'on observe fréquemment aussi, c'est une teinte rose uniforme avec plaques violacées, forme la plus souvent par de simples *Saltatoria* brunes ou denses par l'accumulation du sang dans leur intérieur; les injections fines pointillées étant de beaucoup les plus rares. Une troisième teinte rose normale uniforme de tout le tube digestif. — On remarque dans ce tableau que la partie inferieure de l'intestin grêle montre de préférence une coloration morbide; les plaques violacées qui s'échelonnent à ce niveau étant généralement nombreuses, les autres fois caractérisées comme piquetées de petite partie noirs analogues à du sang; en effet les liquides intestinaux évacués comme aux qui étaient renfermés dans l'épaisseur des caecums ont permis de reconnaître des globules sanguins plus ou moins altérés. Suivant les micrographes elles

grands, le mélange d'une quantité plus ou moins considérable de sang dans la couleur des excrements divers qui pénétrant les matières alimentaires, & les chymotes, qu'on ne voit pas s'épancher & se suffire & la rougeur de l'intestin qu'on voit quelquefois un étendu considérable. Ainsi, nous avons vu, (Observ. XVIII) au-dessus de la valvule illeocaecale dans une longueur de 4 pieds, la rougeur d'un gris noirâtre uniforme, offrant une surface comme veloutée, se rompoit, se déchiroit, dès qu'on s'enlevait. Au-dessus, dans l'intestin grêle, comme au-dessous dans l'intestin, la coloration naitive n'apparaît plus qu'en plaques plus ou moins étendues, variant en couleur depuis le noir jusqu'à une teinte légèrement rosée. On voyait dans d'autres cas les degrés de l'hémorrhagie intestinale. L'écoulement de sang d'une couleur géorgéenne, la coloration rougeâtre des selles, et le commencement de frotte similitude dans les excréments, nous autorisent à rapporter à une hémorrhagie la couleur de cette couleur anormale. Nous avons vu, M. H. Galien à observer un fait semblable. Les colorations anormales sont dues au degré d'angulation versant de la couleur, elles sont beaucoup plus fréquentes sans forme de taches plus ou moins grandes dans l'intestin, très rarement elles occupent le Jejunum. Pour les colorations de la rougeur ne participent pas également à cette couleur rougeâtre diffuse de l'intestin grêle, souvent les plaques de frotte partielles aspect blanchâtre, tranchant sur la teinte uniforme du reste de l'intestin.

Or, de ces colorations n'ont pas assurément la même valeur anatomique et physiologique; beaucoup d'entre elles dépendent du contact prolongé des matières alimentaires, d'autres de la distension des vaisseaux, d'autres enfin et ce sont les plus rares d'une épanchement de sang dans l'intervalle des tuniques; les autres, comme celle que nous venons d'observer, leur existence dans l'état post-mortem la vie, tantôt que les autres sont un phénomène purement cadavérique.

En résumé, dans les $\frac{3}{4}$ des cas observés, la rougeur de l'intestin grêle résulte d'une lésion matérielle des fibres non élastiques d'hypertrophie.

D'autres causes pouvant produire un changement de couleur de l'intestin des chérigues ont été encore signalées; C'est d'abord celle d'inspiration directe admettant comme les valvules conniventes l'entrée d'air, des éraillures que nous avons constaté en si abondance plusieurs fois pour une gangrène.

M. Bonilland en 1832; M. Bonnier d'ant la dernière épilemie en ont remontré des exemples de gangrène de l'intestin. M. Bonnier a présenté cette pièce à l'Académie nationale de Médecine. Nous n'avons pas rencontré de cas semblables, dans ces cas faits sont très rares comme on peut s'en convaincre en consultant les auteurs français ou étrangers.

La constance de la membrane muqueuse de l'intestin qu'on nous a fréquemment occupé; dans ces cas seuls. ment sur 38, nous l'avons trouvée manifestement ramollie, d'autre fois la constance semblait avoir disparu en même temps que l'épithélium, devenue plus adhérente au tissu cellulaire sous-jacent, surtout dans les cas où la membrane uniformément rosée, présentait un développement folliculaire abondant.

A côté des changements consignés plus haut. Dans la turgescence plus ou moins grande des vaisseaux, il faut noter les altérations de forme ou de volume des éléments glandulaires. On sait qu'ils sont strictement au nombre de trois: les glandes de Brunner (glandes endocrines), les follicules isolés, les plaques de Peyser; Distinction que les observations microscopiques modernes ont un peu ébranlé ou du moins modifiée; à notre mode d'explication a démontré en effet que les plaques ne sont qu'une agglomération des follicules isolés de diverses formes; Ce qui peut servir à faire soupçonner que si les follicules isolés sont le plus souvent altérés, les plaques d'ailleurs s'altèrent dans le plus grand nombre de cas avec quelque modification. Cependant les dernières sont beaucoup moins généralement altérées que les éléments isolés.

A l'ouverture des cadavres d'individus morts

des chèvres dans la période algide, on trouve dans l'intestin grêle et plus
marquée à mesure qu'on approche de la vésicule iléocaecale des saillies analogues
à de petits grains subrogues, transparents ou blanchâtres, tantôt du ds,
tantôt mont, et il est parfois à la pression, d'autres fois donnant l'impression
après une pondée d'un gaulelet de liquide qui laisse ensuite le
follicule reprendre son volume normal. Comme les constatations plus
ou moins graves de ces saillies folliculaires s'observent à leur^{ds} carac-
tères latents, nous indiquons l'autorité puissante des faits.

*Fréquence et Siège du Développement folliculaire
dans l'intestin grêle.*

<i>Siège.</i>	<i>Nombre des cas.</i>
Follicules développés dans tout l'intestin grêle.	2 (Obs. 31, 110.)
" " " $\frac{2}{3}$ Inf.	3
" " " $\frac{1}{2}$	4
" " " $\frac{1}{3}$	13
" " " $\frac{1}{4}$	2
" " " $\frac{1}{5}$	1
" " " $\frac{1}{6}$	2
Pres de la Vésicule iléo.	4
Apreux marqués.	1
Manquant complètement	1 (Obs. 18.)
Follicules développés dans toute la hauteur de l'intestin grêle et du gros.	2 (Obs. 42)

Le Développement folliculaire est dans le règne dans l'int-
estin des chèvres marquée dans la période algide; le degré
du Développement est en général en raison directe de la durée;
Cependant il n'en est pas constamment ainsi. Les petits grains
se montrent quelquefois sous l'aspect de masses solides, quelques-
fois ils sont confluentes, se situent la membrane comme enroulés,

comparable à la surface de la langue d'un chat.

Sur 35 cas, le développement folliculaire était très marqué dans 19; dans les 16 autres cas les follicules étaient peu développés.

Examinés à la loupe ou même à la Lame, ces papules éminentes présentent quelques unes un point central commissuraire, d'autres un anneau. La surface est rose et lisse, sans aucune investiture appréciable. Les vaisseaux ne forment point d'arborescence à leur base ou de réseaux à leur surface; et restent en général transparents ou blanchâtres vis à vis comme à la loupe.

Etudier d'après dans l'épidémie de 1839 par Wagner, à Vienne; par Christy et Gersmick ces lésions des follicules ont donné lieu à de nouvelles recherches dans l'épidémie actuelle; nous en possédons après avoir pué en revue les autres modifications survenues dans les autres appareils glandulaires de l'intestin grêle.

Les Plaques de Peyer étaient moins souvent modifiées dans leur apparence que les follicules isolés; cependant on les trouvait quelquefois augmentées de volume surtout dans la portion inférieure de l'intestin grêle au voisinage de la valvule iléo-cæcale.

Fréquence et Siège du développement des Plaques de Peyer.

Siège	Nombre des cas.
Développées à la fois sur l'isthme et l'isthme	5
1/2 inf.	4
1/2 inf.	3
1/2 inf.	2
Près de la valvule iléo-cæcale.	6
Total.	20.

Elles manquent beaucoup plus souvent que la surface des follicules isolés; ainsi nous avons manqué 9 fois sur 20. Cette proportion du développement des plaques de Peyer est une

peu plus forte que celle indiquée par MM. Briquet et Mignot. Les PLAGUES
sont en général blanchâtres, rarement rouges, encore quand cette couleur
existe, est-elle uniforme, sans cercle de vasculature. Semblant tantôt occupées
par l'imbibition. Quelquefois les plaques sont légèrement irrégulières
à leur surface; jamais elles n'ont acquis d'adhésion dans la période algide.
Le tissu cellulaire sous-cutané n'est nullement malade; le mucus
s'élève au-dessus bien au-dessus des plaques qu'il couvre. Dans quelques
cas le développement abondant des follicules isolés, coexistait avec des sail-
lies marginales; les plaques de cette nature ces éléments glandulaires n'étaient
séparés par aucun espace de mucus. L'écoulement.

Mais n'avait remarqué que les fol. une saillie et des
glandules de Brunner.

Entrons maintenant dans quelques détails ^{histologiques} sur l'éco-
men plus intime de ces divers éléments glandulaires. C'est en
1832 les anatomo-pathologistes allemands eurent remarqué que ces
saillies étaient dues à une augmentation de volume des follicules inter-
sitaires: ces recherches ont été renouvelées depuis en Allemagne,
à Berlin surtout, puis en Angleterre et enfin à Paris. M. Schmidt
Reinhardt et Leiberich, quelquefois les petites saillies de cette
saillie a reçu le nom de Prolifération, étaient molles et s'effaçaient
sur elles même quand on les piquait; plus souvent, elles étaient
fermes et dures. Dans le premier cas, la saillie était due à
une accumulation plus ou moins grande de liquide dans
l'intérieur du follicule isolé; dans le second cas, il existait
dans l'intérieur de cet élément glandulaire et même quelquefois
dans le tissu cellulaire sous-mucosux périphérique et dans
l'épaisseur de cette membrane elle-même, un dépôt de substance
amorphe, homogène ou finement granulée. Le liquide ven-
ait de cette formation, contenant des grains des cellules amorphes.
Le même dépôt se retrouvait également, et dans les plaques de l'ép-
quant au contenu des glandes de Brunner augmentées de volume
c'étaient des cellules et des granules, comme on en rencontre dans
ces glandes à l'état normal.

Le Gros intestin semblerait présenter comme la portion du tube digestif situés au-dessous de lui des lésions variées, et accidentaires le plus souvent dans l'état sain. Examiné avec soin chez 35 malades morts dans la période algide, il nous a présenté les colorations suivantes:

Coloration	Nombre des cas
Blanchâtre partout	??
Blanc rose uniforme	?
Blanchâtre, plaques rosées	?
Blanchâtre, plaques isolées	5
Blanchâtre; rosées dans une partie	3
Rougeâtre; plaques isolées	1

La couleur de la muqueuse du gros intestin est donc dans le plus grand nombre des cas, ?? fois sur 35, celle de l'état normal. Au contraire, on rencontre surtout dans le caecum et dans la portion supérieure de cet intestin, des plaques isolées ou rosées; leur couleur est parfois uniforme, d'autres fois parsemée de réseaux capillaires nombreux, d'autres fois enfin on y distingue une forte disposition pointillée rosée d'un ou d'autre côté d'une portion oblitérée par un petit caillot sanguin. — Les plaques rosées ou rosées, peu étendues sont relativement plus fréquentes dans le gros intestin que dans le grêle; mais en rapport, comme nous le verrons plus tard, avec la coloration des matières alvines contenues dans ces deux parties du canal alimentaire.

La coloration n'est jamais altérée dans toute la longueur de la muqueuse du gros intestin, quelquefois la membrane muqueuse était un peu ramollie au niveau des plaques rosées, où elle semblait avoir subi un léger soulèvement et offrir une coloration analogue à ce qu'on rencontre dans la dysenterie.

L'infiltration sanguine était encore plus fréquente dans le gros intestin que dans le grêle, elle occupait une portion la hauteur du caecum. — Tantôt nous n'avons constaté l'existence

de la gangrène.

Les follicules isolés présentent dans le gros Intestin dans un assez grand nombre de cas, une éruption marquée de leur nature; Rarement à éruption intestinale d'origine périectémique, les gros Intestins et le rectum, nous en avons cependant eus deux exemples. Le plus souvent elle était limitée à la terminaison du Stomac et au commencement du caecum. Le Porectie existait 11 fois sur 38 cadavres morts dans l'état algide; elle n'était pas en général constituée comme dans l'intestin grêle. Les follicules étaient souvent groupés et leur centre formait un petit point noirâtre, trace de l'ouverture folliculaire.

En résumé l'Intestin était fréquemment malade dans la période algide du Choléra; les intestins étaient pâles et sans sang, mu-tation presque constante de saillie des éminences folliculaires; une coloration rose, rougeâtre due à une congestion en général venant plus ou moins marquée. L'altération de consistence de la muqueuse se remarquait généralement. Sur les membranes les plus superficielles de l'intérieur se voyaient de leur centre superficielle de leur épithélium. On observait dans la coloration toutes les degrés depuis la simple congestion jusqu'à l'hémorrhagie intestinale. Les uns presque identiques à celles que l'on avait vues dans l'épidémie de 1832, de 1847, 1848 en France en Angleterre et en Allemagne.

Des Mucosités contenues dans le Tube Digestif.

L'étude des éminences alvaires et des matières excrémentielles encore dans le tube digestif a beaucoup occupé les Observateurs, en effet elles présentent des caractères particuliers qui s'en ne se trouve point dans les autres affectés.

En général assez abondantes, elles sont accumulées quelquefois en si grande quantité, qu'elles obscurcissent les anses intestinales dont la transparence permet facilement de reconnaître le contenu. — Dans les matières intestinales, on a distingué avec raison deux parties, l'une qui demeure adhérente à la face interne de la muqueuse sous forme d'une pulpe jaune blanchâtre semi-solide, sur laquelle s'étend une couche grasse; l'autre liquide, dans

deux fides tenant en suspension des flocons blanchâtres qui n'ont pas eu générale l'aspect coagulé qu'ils présentent dans les colères. Avant alors ne perdant la vie. Presque la coloration de la liqueur est uniforme et analogue à du petit lait; plus tard, et on y voit un liquide servant de véhicule à une matière plus ou moins abondante qui se dépose peu à peu dans le vase qui la renferme.

Les matières alburnes diffèrent dans leur ^{composition} ~~composition~~ ^{physique} ~~composition~~, suivant l'époque de la maladie, la portion d'intestin où on les exerce, et ainsi de suite. Elles peuvent être en général jaunâtres, celle de la réaction tend de plus en plus à receler la même couleur; au contraire, dans l'état algide, les selles sont presque constamment blanchâtres, accompagnées comme on l'a dit d'une évacuation de riz; elle variant quelquefois du blanc au rouge et même au noir. Sur 36 cas, nous avons trouvé 25 fois la coloration blanchâtre, 6 fois seulement le teint jaunâtre; 5 fois les matières étaient roses et dans un nombre de cas égal rougeâtres. L'analyse exacte des faits observés vient de se terminer. Pour le jugement de la coloration blanchâtre dans la période algide du choléra.

Parmi les colorations fauves ou jaunâtres, ne se rencontrant dans le choléra dans le développement et dans le déclin; on les observe dans les matières qui renferment la partie inférieure de l'intestin ou le gros intestin.

Dans l'Ép. de juin de 1849, M. A. Boscovich s'est occupé de l'analyse chimique des évacuations alburnes: il a trouvé ces liquides constamment alcalins, constitués par une eau légèrement albumineuse dans laquelle le chlorure de sodium est en quantité notable et surabondante, la quelle renferme des fragments d'albumine coagulée. Dans la liqueur recueillie par M. Boscovich à Paris, nous avons remarqué en France, comme à l'étranger un grand nombre de cellules épithéliales contenues dans les granules et un noyau avec plusieurs nucléoles.

Note au M. H. Galtiel a vu fréquemment dans le liquide recueilli dans l'intestin des cholériques des cellules réunies de manière à former des éti-
en, d'où il résulte, ayant probablement servi de véhicule pour des virus. Les
cellules partant ne peut méconnaître les éléments caractéristiques de
l'épithélium de la membrane muqueuse: cette desquamation n'est
pas d'ordre propre au choléra; elle existe encore, comme l'on voit, malgré
les recherches de différents microscopistes dans la fièvre typhoïde et dans
les diverses sécrètes ou dyscrasies.

On ne peut méconnaître, non plus, la présence de
sang dans les matières alvines de quelques cholériques; ces selles
sont sanglantes roses, d'autres fois brunes ou rouges brunes. A l'e-
caminer au microscope, on y trouve des globules de sang plus
ou moins altérés.

Des animalcules microscopiques ont été découverts
dans les mêmes évacuations en France par M. Parrot. On sait
en outre qu'en Angleterre les recherches de M. Sarsen de Bristol
et de la prétendue découverte de corpuscules animaux qu'il a vu dans
l'air atmosphérique pendant la durée de l'épidémie et surtout
surtout dans les liquides des cholériques à l'air libre à des
hypothèses et à des discussions; ces recherches ont été par des hommes
habiles et impartiaux et par M. de M. Gull en particulier n'ont
pas été la confirmation de la sécheresse, au contraire l'erreur a été de-
mentée. Mais n'avons fait nous-mêmes aucun expérience rela-
tive ment à ces animalcules microscopiques, mais aujourd'hui
les micrographes français et étrangers n'auraient pas dans
les selles des cholériques des animalcules différents de ceux
qu'on rencontre dans la plupart des évacuations d'altération.

L'examen chimique des matières alvines fait en
1832 par M. L. Sarsen, le chimiste de St. Adrien qui s'occupait
particulièrement de la purification du serum du sang et di-
montra que ces deux liquides avaient une composition identique,
cette opinion est aujourd'hui beaucoup moins générale, mais admette,
nous en sommes bien sûr, l'examen plus tard.

Notre attention n'a pas été portée sur les dysphagies. Nous avons assez fréquemment examiné les gastro-symploctiques, sans jamais y remarquer aucune lésion.

Les glandes salivaires, devaient que le Pancreas demeurait saines.

Foie. Le foie apparaît en général (12 fois sur 26) une coloration normale depuis la teinte bruneâtre ou l. de brèche, jusqu'à une teinte jaune grisâtre (4 fois). Dans quelques cas très rares, existait un écoulement de la séreuse développée en épanchement de sang séreux noirâtre qui ne se prolongeait pas dans l'intérieur du parenchyme. A l'intérieur, la substance même de l'organe paraissait plus souvent altérée dans sa couleur, souvent l. de une teinte uniforme sans distinction des granulations, les éléments jaunâtres semblaient surtout avoir disparu. Cette couleur était quelquefois celle de la surface comme de la profondeur de la glande. La même remarque avait été faite par les médecins Portonais dans l'épidémie de 1848. En 1852 à Paris, les observateurs ont signalé des plaques blanchâtres plus ou moins nombreuses et la surface du foie, nous en avons rencontré également, mais nous ne croyons pas devoir les décrire comme des lésions du choléra, car elles existaient dans une foule de maladies diverses et paraissent souvent indiquer l'état de tout état pathologique.

Les vaisseaux sanguins s'accumulent dans le foie, contiennent en général peu de sang; la pression exerce sur eux une très-faible quantité de la coupe de l'organe. Exposé seulement sur 24 coes, la quantité de sang paraissait plus grande que dans l'état normal. Les vaisseaux biliaires sont vides, nous n'avons jamais constaté aucune accumulation du liquide excrémental dans leur intérieur.

La circulation du foie est tout à fait normale; nous n'avons jamais remarqué aucune diffusion du parenchyme que certains auteurs ont noté lors de la pleurésie épiploïque.

Le fond de la Vésicule biliaire se jette dans la vésicule et au rebord du Foie; elle offre une couleur plus ou moins foncée en rapport avec celle de la liqueur qu'elle renferme. Le suc qui s'écoule est presque toujours d'un rouge bruni; jamais nous n'avons vu de dépôt purulent. De trace d'inflammation à la surface. Les coennes crues sont sèches, la pression exercée sur la surface fait affluer la Bile dans le duodénum. Jamais aucune adhérence ou coarctation quelconque du pôle biliaire.

La Bile est le plus souvent très abondante; (goffor sur 28) sa couleur variant depuis le brun noirâtre jus qu'au brun verdâtre d'un jaune clair. Le tableau suivant indique la fréquence relative de ces colorations diverses.

Fréquence des diverses colorations de la bile.	
Couleur.	Nombre des cas
Brun noirâtre.	16
Verd foncé	3
Brun clair	2
Verd clair.	2
Jaune verdâtre	2
Jaune	2

Ce tableau démontre la fréquence de la coloration fuscée de la bile.

La fluidité est généralement diminuée; la bile est fréquemment poisseuse fétide plus qu'elle l'est dans l'état normal. En général la couleur fonce, la viscosité sont d'autant plus prononcées que la marche de la maladie a été plus prompte, les phénomènes algides plus marqués; cependant cette règle n'est pas absolue et nous pourrions nous même citer plusieurs exceptions. Il est assez remarquable de voir ^{une} ~~une~~ ^{des} exceptions coïncider presque toujours avec la présence de calculs dans la Vésicule. Dans un de ces cas, la bile manquait complètement, ce qui explique

facilement l'adhérence intime de la vésicule autour du cal cul unique existant dans sa cavité. —

Nous devons noter également que la couleur foncée, la viscosité de la bile coïncident en général avec une grande abondance de ce liquide. Sur 17 cas, dans les quels la bilité était volumineuse, la bile était 13 fois noirâtre et épaisse; sur 11 cas au contraire, dans les quels la quantité du fluide biliaire était peu abondante, il n'était que trois fois noirâtre et poisseux.

Les cas de rateurs qui précèdent nous engagent à admettre dans la période algide, les modifications suivantes du fluide biliaire: augmentation de quantité, de viscosité, coloration plus foncée que dans l'état normal; Ces lésions paraissent peut-être généralisées, depuis un trop petit nombre d'observations nous n'avons pas hésité à les considérer; si par ce que le premier fait toujours s'échappe de la proposition. D'ailleurs nous verrons plus loin que beaucoup des symptômes glandulaires intra-abdominaux présentent des lésions plus ou moins graves. Je ne ignore encore rien entre toutes fonctions, fait qui démontre l'absence de ce liquide dans les matières fécales, mais dont la cause est encore plus que problématique; ainsi nous mentionnerons seulement à la manifestation des parois du canal cholédoque indiquée par quelques auteurs et attribuée par eux à la propagation de l'inflammation surgant dans le Duodénum; S'il en était ainsi, pourquoi une compression légère exercée à la surface de la vésicule produirait-elle le fait que nous observons à la bile dans l'intestin? et pourquoi surtout à elle? S'aurait-elle été considérée par si peu d'anatomopathologistes? Le fait des quêtes nous que le mûr de la pose naturellement mais qu'il sera sans doute longtemps impuissant à résoudre.

Note. — Les Opinions diverses émises par les auteurs sur l'état de la Rate dans la période algide, nous a fait étudier cet organe avec un soin tout particulier; les uns,

comme M. Michel Levy, disent l'avoir trouvé le plus souvent volumineux, d'autres comme M. B. Bouillaud, le trouvent et la plupart des observateurs, plus petite que dans l'état normal. En présence de cette incertitude, nous avons eu nécessairement recours aux mensurations. Mais n'y attachant pas cependant une valeur exagérée, l'abord d'un coup d'oeil sur l'anatomie du volume de la rate chez les différents individus, nous fait tout d'abord de s'ignorer dans la quelle on se trouve de l'atrophie antérieure ou postérieure qui ont pu exercer une grande influence sur le volume de la Rate. Nous préférons plus tard que les distinctions soit importantes à établir et qu'il faut en tenir compte avec beaucoup de soin.

Les mesures suivantes sont celles que les mensurations d'un grand nombre de Rates faites dans les circonstances que nous venons d'indiquer nous ont donné pour Moyennes:

Longueur dans l'état: 0", 12
 " normale: 0", 15
 " antérieure: 0", 08

Dimensions de la Rate dans l'état normal			
à Mesures.		Nombre des Cas	
Hauteur.	Antérieure de 0", 1	2	Hauteur Moyenne 0", 13
"	" " 0", 13	14	
"	" " 0", 15	5	
	Postérieure de 0", 15	3	Largeur Moyenne 0", 073
Largeur	Antérieure de 0", 075	12	
"	" " 0", 10	10	
	Postérieure de 0", 10	1	Épaisseur Moyenne 0", 025
Épaisseur	Antérieure de 0", 015	4	
"	" " 0", 025	11	
	Postérieure de 0", 025	5	

On voit toujours juger d'après des maximes, c'est fréquemment s'exposer à l'erreur, et le méfiance qu'on a comprise, c'est

pourale que nous y avons joint le tableau de fréquence de phibitius dimensant;

Ce Tableau comparé au précédent indique d'une manière évidente la diminution du volume de la Rate dans la période algide du Cholera.

Nous avons distillé de ce Tableau trois cas; c'est le résultat de la mesure de la Rate chez trois malades morts dans la période algide, et de cette manière à une maladie provoquant augmentée de la volume de l'organe. -

Dimensions de la Rate et de la Suite de quelques malades			
hauteur	Largeur	Epaisseur.	Abatage au milieu
0,185	0,15	0,125	} fibre hypochr.
0,185	0,155	0,035	
0,215	0,12	0,035	
- Eff. organ. d. caus.			

Ces chiffres peuvent servir de comparaison pour juger les deux tableaux transcrits à la page précédente; on y voit la différence qui existe entre l'état hypertrophique de la Rate et la Rate de ces malades affectés de la volume qu'elle présente dans l'état algide du Cholera. Nous en pouvons déduire une autre conséquence, c'est que la maladie intercurrente épidémique ne ramène pas à son volume normal l'organe hypertrophié par une maladie antérieure.

La consistance de la Rate était en général d'autant plus marquée, que le volume de l'organe avait plus diminué; et traité de l'échancré, cette glande conservait sa forme et ne se fessait pas sur elle-même; la pression faisant éprouver une résistance beaucoup plus marquée que dans l'état normal. La consistance avait également augmenté. Le Duodé de la Rate est d'après nos observations, un peu normale aussi; constatant que la diminution de volume de l'organe

Examinée de son intérieur, la Rate offrait une

couleur légèrement rosée et saur, la membrane febrile se développe souvent
en plicatures, sans aucune lésion appréciable; très rarement la couleur du
parenchyme variant un peu; cependant la couleur dominante était une
teinte rouge brune peu foncée, interrompue par la couleur blanchâtre des
interstices fibreux et amoncelés des queues apparues dans quelques
v. petits points blancs médiocrement résistants ou transparents qui gestuaient
autour ont prétendu être les corpuscules de v. et al. p. p.

Le Parenchyme de la Rate est presque toujours spon-
geux, se coupant adhérent en tranches même assez fines, rosées.
Toute la partie qui la divise et se l'appuyant sur la partie
comme on le voit dans l'état normal. Le plus souvent on ne peut suivre
une coupe de l'organe au travers d'un trou de sang, dans 1/2 sur 2/3
la rate nous a paru spongieuse, q. fois la quantité de sang était peu
considérable, une fois elle s'était plus que dans l'état normal, une
fois enfin on rencontrait dans la Rate de petits épanchements coagulés
de sang.

L'atrophy de la Rate, comme celle de la plupart des organes
a été indiquée comme assez fréquente par quelques auteurs.
En France dans l'épidémie de 1849 cette lésion paraît avoir été assez rare.
Ainsi sur 38 autopsies de cadavres de malades morts de cet état
algide, nous n'avons rencontré qu'une fois l'organe atrophié, et
l'autre fois de même collection sanguine. Cependant en 1848 à Berlin on
rencontre fréquemment l'atrophie de la Rate. Les résultats indiqués plus
haut sont d'accord avec ceux qui sont indiqués dans le cas de l'organe
outragé de MM. Biquet et Magnan qui ont vu qu'une fois M. Michel
Lévy s'est observé 2 fois sur 30 autopsies.

En résumé les caractères principaux offerts par
l'excès de la Rate chez les malades morts dans l'état algide de
Choléra sont les suivants: Diminution de volume, absence de congestion,
augmentation d'acidité.

Organes secondaires. Les lésions de cet appa-
reil ont été très nouvelles indiquées depuis la découverte de l'Albumine
dans les urines des cholériques. En étudiant la pyélite catarrhale,

nous recherchant qu'elle est la valeur de ce phénomène, la constance, la signification; il nous faut donc examiner si l'écoulement de la matière urinaire a pu être dû avant le début de la vésicule qui correspond aux symptômes observés pendant la vie. Nous suivions soigneusement les organes urinaux, pour s'appareil gémitale chez la femme, car chez l'homme il se maintient présent qui n'aide l'état malade.

Plus. Le système des reins était celui de l'état normal, nous les avons souvent mesurés, et le mode d'excrétion ne nous a rien fait connaître de malade relativement à ces organes de cette glande.

La couleur variant, depuis la teinte pâle uniforme, ce qui était le plus fréquent, jusqu'à teinte rouge ou rouge brun même un peu foncé, les dernières se deviennent les plus rares. La couleur du sang dans les urines était dans les malades d'un rouge plus fréquent, nous ne voyions que dans 7 cas sur 27. Le coagulum n'était pas à beaucoup près constamment uniforme, quelquefois (Hosier 27) la substance coagulée paraissait se diviser en épaisse, la première, tandis que la tubercule était rouge, les membranes volumineuses. D'autres fois, l'uniformité de la couleur générale n'était la teinte la plus fréquente, étant interrompue par des lignes blanchâtres ou jaunâtres suivant la direction des pyramides; on biev envoie par un léger pointille rouge ou jaunâtre sur la surface de la corticale les bords de remaniement beaucoup plus fréquemment et d'une manière plus marquée, à une époque plus avancée du cholera, cependant on les observe quelquefois dans l'état algide. M. Biquet et Miquet (loc. cit.) ont distingué deux ordres de stries à la surface des pyramides, les unes blanchâtres et les autres qui s'élevaient par la pression, les autres jaunes ou bruns d'un jaune sablon qui résistait à la pression et au lavage.

M. Michel Lévy a également fait une étude comparative de l'état des reins dans le cholera. Dans l'épidémie de 1849 M. Bonnet, Chef de Clinique de Médecine à l'Hôpital Pitié, a

présentait à la Société de Biologie de Paris, des reins dans lesquels il signalait une modification en rapport avec la présence de l'albumine dans l'urine, en un mot un aspect de Néphrite albumineuse chronique. Cependant ce n'est pas aux Français qu'appartient l'honneur de cette spatia nouvelle de la Sympneurologie et de l'Anatomie pathologique du choléra. Heller avait déjà parlé de l'aspect et des fonctions altérées des Reins. F. Simon de Berlin en avait fait également mention, enfin en 1848 dans la même ville, M. M. Reinhardt et Kautschke avaient fort bien décrit l'état des Reins d'après les recherches de Virchow et rappelés les coïncidences de ces lésions avec la présence de l'albumine dans les urines indiquées par plusieurs auteurs avant eux. Si par conséquent la description de l'albumine dans l'urine des cholériques a pu soulever entre deux praticiens des plus renommés de Paris, une question de priorité, elle doit disparaître après la mention de la description de ces lésions altérées.

Suivant M. M. Reinhardt et Kautschke, la coloration anormale des reins ~~roges~~ indiqués plus haut, dépendrait d'un dépôt d'un produit de sécrétion nouvelle dans les tubules rénaux; c'est ainsi que l'observation a démontré à M. M. Rouland et Michel Rög pendant la même année en Vienne n'est pas absolument digne pour ces divers observateurs. Les microbes berlinois en donnant la description suivante: Cette sécrétion anormale commence dans les papilles pour s'étendre ensuite vers la circonférence, quelques jours après la lésion s'étend tributaire simultanément et dans les couches les plus extérieures et dans la substance trabéculaire. Les petites plaques jaunâtres que l'on rencontre plus spécialement à une époque plus avancée de la maladie, semblent être d'un dépôt à mortu de matières grasses. Dans les endroits les plus décolorés, on remarquant l'écoulement d'un charbonnant dans la lésion présente des aréoles jaunâtres; les cellules deviennent noires pourvues de la lumière; plus tard enfin, on ne trouve plus que des globules de graisse. Tels sont les principaux résultats indiqués par Virchow; pour qui admettait l'existence de ce

médic dans les recherches microscopiques, ils ont été avoir une grande valeur. Le qui ajoute encore à leur importance, c'est qu'ils ont une signification pathologique générale qui venant confirmer les travaux de M^r. Leitch & Leitch à Paris. En effet si nous suivons les modifications indiquées plus haut depuis la simple modification d'un tissu normal, jusqu'à un dépôt de substance étrangère, de grande, on ne peut méconnaître les places de ces choses qui les a vues microscopique fait reconnaître dans la maladie de Bright. C'est la conclusion d'un grand nombre d'auteurs déjà et les en France comme en Allemagne et en Angleterre.

Nous venons plutôt d'en étudiant le Symptom-
-atologie, qu'il est soit les rapports de la lésion et du trouble fonctionnel.

La consistance du Rein devient presque ce qu'elle est dans l'état normal, cependant dans des cas de "coloration" marquée du Rein, il nous a semblé que la consistance de la substance corticale avait un peu diminué, mais ayant examiné comparativement sur des reins sains la consistance apparente des deux substances & la pression, nous a constaté qu'en général la substance périlobulaire résistait moins à la pression que la centrale. Jamais le Rein n'était le siège d'hémorrhagie.

Les Ballonnets et les Matières étaient dans leur état normal, parfois nous avons remarqué dans la première partie de ces corps un peu d'infection veineuse, jamais d'autre altération.

La Vessie est presque toujours vide, le verre sur elle même. Parfois la membrane présente quelques colorations ecchy-motiques marquées par bandes ou par zones, une fois nous avons remarqué la surface interne parvenue d'une partie de la surface transparente, ou volume d'une tige dépourvue de substance; cette lésion n'est sans aucun doute mille fois spéciale au choléra, on la trouve (Bull. de la Société anat. de Paris 1839) une fois chez une femme morte d'apoplexie cérébrale et une autre fois presque en même temps dans un cas étranger au choléra. Ces lésions n'étaient pas constituées par des follicules qui n'existent pas en réalité dans

la resse, mais uniquement par de petits amas de globules grasseux.

Les organes urinaires éprouvent dans le Cholera, sans altération primordiale, plutôt dans l'appareil secretoriel qu'au sein des conduits excréteurs.

Organes génitaux. Les modifications secrétoires dans les organes génitaux de la femme sont l'insuffisance des sécrétions, ont beaucoup occupé les observateurs allemands. Les médecins allemands décrivent dans le vagin des colorations brunes et brunes, des épanchements de sang dans la cavité de l'utérus, dans l'épaisseur de ses parois, dans le Vagina également. Déjà en 1832, à Paris, des descriptions analogues ont été données par M. Payer et d'autres pathologistes français. Les épanchements de sang à la surface interne de l'utérus, dans le Vagina, pourraient sans doute être rapportés aux évacuations métrorhagiques, épan-
chant ce qui ne permet pas d'applications à tous les cas c'est qu'elles ont été remarquées chez des femmes de plus de 60 ans, chez d'autres qui allaient encore; de plus on ne pouvait expliquer par l'existence des règles la présence de caillots écoulés dans l'épanchement des parties intérieures.

Dans nos observations nous n'avons pas constaté de coïncidence aux hémorrhagies utérines à normales. Plusieurs l'âge des malades permettant d'expliquer par l'âge d'une évacuation métrorhagique à flux sanguin. Quatre fois sur 27, nous l'avons remarqué chez des femmes mortes pendant la période algide du Cholera. Alors la métrorrhagie utérine était manifestement congestive; la pression fœtale de sang à la surface, si manifestement les caillots naturels morts et blancs existaient dans l'un des vaines ou dans les deux à la fois. Les caillots variaient de volume, comme on le trouve dans l'état naturel, sans que rien ou puisse en faire soupçonner un état pathologique.

Rien dans les faits que nous avons observés, ne nous permet de décider dans les organes génitaux de la femme si on les rapporte quelquefois aux hémorrhagies; quelques fois seulement ces organes étaient le siège d'une congestion légère. Dans une période

plus avancé du Cholera, l'autre le suit le joignant à elle qu'on nous
venons de décrire, nous en passerons au second, l'Anatomie patholo-
gique des sujets pendant et après la période de réaction.

Organs de la Respiration. Le larynx, la trachée
et les bronches offrent peu de lésions. Le gonflement des cordes vocales,
leur relaxation ne se rencontrent que dans les cas de complications,
chez les malades p. ex. atteints de Phthisie pulmonaire. La mu-
queuse de la trachée et du larynx offre dans plus des 3/4 une couleur
rouge un peu diffuse surtout en arrière des anneaux cartilagineux:
la congestion, l'injection venimeuse et est beaucoup plus marquée
à mesure que l'on descend plus loin vers la périphérie de l'estomac
aérien. Le canal contenant fréquemment un peu de liquide
mousseux jaunâtre dans les bronches comme dans la trachée,
liquide que nous n'avons jamais vu tenir d'une couleur sans
généralité.

Les Poirons conservent dans l'état algide du Cholera
leur volume et leur expansion normale. Nous n'avons pas sou-
vent remarqué d'augmentation dans un assez grand nombre de cas par-
ticuliers ou dans un grand nombre de sujets. Indiquons dans l'aspect
du Poirons indiqués par les auteurs: après avoir regardé avec
attention plus rapidement ces organes à l'ouverture du thorax,
élévation anormale du Diaphragme, inflexion de l'empyème.

Le contour de la partie antérieure des poirons présente
les différences que l'on rencontre fréquemment à l'ouverture des malades
morts d'une maladie quelconque; ils étaient en général d'une
grosses blanchâtre en avant, rouges vives en arrière et à la base. Plus
rarement la parenchyme des organes était congestionné, en avant
même et surtout phlogosé en arrière. La congestion hypostatique
n'était pas plus fréquemment qu'à la base d'autres malades.

On a signalé fréquemment des noyaux d'apoplexie
pulmonaire, nous n'en avons pas rencontré à MM. Biquet et
Miguet n'en ont vu qu'un seul cas; notre ami M. H. Gallet en
a observé plusieurs fois surtout dans la base inférieure d'un pou-
mon.

mon: et nous aur toujours résisté, au premier & à leur contre de ce système par leur persévérance avec une légère hémorrhagie intestinale. A Reims en 1848, on retrouvait les mêmes traces d'hémorrhagie pichmorale.

La Plume costale ou parastale présente quelques fois une peu d'infertilité; j'en ai vu une n'avait eu de l'infertilité de sang; les autres, les autres membranes marquaient également au-dessus de la base d'une coupe cutanée.

Le Périoste offre les mêmes lés. que la Plume; les infertilités voisines sont dérivées soit disposées par plaques ou par zones; quelque fois la cavité de cette membrane se remplit d'un épanchement plus ou moins abondant.

Dans le cœur on ne rencontre point de lésions organiques qu'on puisse attribuer au choléra; car nous ne pouvons lui attribuer ni les lésions valvulaires ni les hypertrophies plus ou moins considérables, ni l'altération d'un ou de deux anses. Comme toutes les recherches de 1848. Bon nombre des lésions anormales constatées quelques fois à la région du cœur paraissent être de la nature, nous avons certainement étudié toutes les valvules les parties fibreuses pour en expliquer la cause et l'origine; mais n'ayant rencontré chez aucun de nos malades morte d'une lésion de la région du cœur, nous ne pouvons expliquer la vascularisation ou le rôle de la surface des valvules du cœur; le tissu même de l'organe central de la circulation et tout savoir plus que nous, s'ajoutant surhumain, peu connu, comparable, comme s'il est de quelq. des lésions à la coque, peut-être morte; ces lésions diverses et les règles de constitution et de l'âge de peu de lésions que nous avons pu faire une proposition générale et l'œuvre d'un rétablissement statistique qui ne nous est pas parvenue; il y a une plus grande attitude.

Le sang contenu dans les cavités du cœur est rarement coagulé; très-peu seulement nous avons trouvé des filaments de fibrine, surtout dans les cordons charnus et le prolongement dans les artères. Beaucoup plus souvent, le sang est coagulé, mais les coagula du cœur sont de uniformément petits, diffusés, enroulés avec des coagulations non jaunies non organisées,

l'air enfin complètement coagulé par des coagulum noirs. Le plus souvent, le sang était nauséux et mauvais, plutôt dans les caillots gommeux que dans les parties réunissant des caillots faibles à éraclés et saeuns. Les artères étaient en général vides. M^{rs} Briquet et Mignot ont indiqué également le caillot droit et l'artère pulmonaire comme le siège de dépôt de ces dépôts fibrineux. Jamais nous n'avons rencontré de caillots durs anciens, manifestement formés et se perdant la vie; cependant dans la première épidémie de Saint-Petersbourg, le savant Dr Lescbty a indiqué pendant la vie, quelques symptômes propres à faire reconnaître leur formation pendant la vie; nous n'avons rien vu qui put justifier cette opinion, autant pour l'examen des malades, qu'en interrogeant les étrangers après la mort.

L'analyse chimique du sang a été faite en 1849 en France par M. A. Berquard. (Arch. gén. de méd. 1849. 8^{me}.) Les résultats principaux peuvent être résumés ainsi: Augmentation de la densité du sérum. (1041,8; 1035,1; 1044,2; 1035,1) Diminution de la proportion d'eau; augmentation de la somme des matériaux solides. L'albume apparaît la quantité presque normale, plutôt diminuée qu'augmentée; le chlorure de sodium est d'environ $\frac{1}{2}$ plus abondant que dans l'état normal; les matières grasses plus qu'oubliées.

Ce qui frappe surtout dans ce résultat chimique, c'est la diminution des éléments liquides, et l'augmentation du chlorure de sodium et des matières grasses. M^{rs} Briquet et Mignot ont constaté les mêmes modifications dans deux analyses de sang faites pendant la vie, pendant la période céphalique. En 1832, les résultats de l'analyse chimique semblaient avoir été un peu différents. Suivant M. Lelieur, on avait trouvé alors une augmentation des matières fixes du sang; or, on n'avait pas constaté l'augmentation de quantité des sels. D'après les résultats obtenus en Allemagne par Heller, F. Linné et en Angleterre confirmant les résultats que nous avons indiqués l'année.

comme nous n'avons fait nous-mêmes aucune recherche à cet égard, nous nous contentons des données résultant de l'observation.

Système nerveux. Les enveloppes du cerveau, comme les ligaments sakraux en crâne sont assez souvent le siège d'une congestion plus ou moins marquée, mais les vaisseaux de la pie-mère contiennent rarement plus d'un quart de la quantité plus que normale de sang; l'immobilité de la substance cérébrale prédisposant en partie de laquelle s'écoulent aucun ramollissement. Deux fois seulement l'épanchement de la substance cérébrale nous a présenté offert une abondance morbide; j'en ai vu une n'avait rencontré de précédemment grand, de plaques blanchâtres de l'arachnoïde. Deux fois un épanchement de sang par abondance existant sur les faux méninges et les lobes antérieurs. En crâne amovible de l'origine latérale inférieure du péricrâne. Les épanchements constitués par une très-petite quantité de sang noirâtre ne sont pas agglutés dans le tissu cellulaire sous-archnoïdien, et le sérum s'écoule facilement par la moindre pression. MM. Brignet et Mignot ont vu dans un cas 36 à 40 grammes de sang liquide épanchés à la base du lobe moyen de l'hémisphère droit; M. Bonnard, comme M. Germain constatant en 1832 de ces épanchements dans l'épaisseur de la pie-mère.

Le crâne de Poutke et la Mœlle (cette dernière examinée très-récemment) nous ont bien présenté l'épanchement.

Les ganglions cervicaux, ceux du grand sympathique et ceux dans les ganglions des nerfs sciatiques et des nerfs profonds du sacral. Nous n'avons vu l'un ou l'autre des épanchements de 1832 et de 1849 qui ont fait admettre l'existence de ces épanchements par Delpech et M. S. Pinel dans les ganglions nerveux antérieurs.

*Anatomie pathologique des Sujets morts pendant
ou après la période de
Réaction.*

Scinder cette étude en trop de chapitres différents, c'est se proposer des répétitions inutiles, nous préferons donc donner un tableau général en nous attachant principalement aux modifications des lésions indiquées dans le paragraphe précédent avec la description des altérations nouvelles. Nous aurons soin cependant de ne point confondre les résultats redoublés des autopsies de Sujets morts dans la réaction simple avec ceux qui succèdent dans la réaction typhoïde ou par suite de complications. C'est dans cette dernière catégorie qu'on voit survenir et les inflammations artérielles et les Phlegmasies pulmonaires, celles-ci ne nous ont pas paru assez fréquentes pour en faire une suite de terminaison de la maladie, c'est plutôt les Pneumonies comme les Pneumogonophorales, les fièvres éruptives etc. sont les complications notées le plus souvent à la suite de maladies générales et surtout épidémiques.

Les Maladies Cardiaques des individus morts dans les circonstances indiquées, offrent moins fréquemment la raideur cardiaque qui existe si souvent dans l'état algide, aussi elle manquait dans près de la moitié des cas, aussi bien pendant la réaction qu'à la suite de la terminaison typhoïde.

Le péricarde était ou s'ouvrait pas plus rapidement, la cavité épicardique manquait, ayant été déjà évacuée pendant la vie.

L'état du Tube Digestif change considérablement dans les diverses phases de la maladie, et dans ses parties antérieures et dans les liquides qu'il renferme.

Les matières alvines étaient fréquemment jaunâtres, la matière comme pulpeuse qui tapissait la face interne de la muqueuse

gument avait disparu aussi. Bien que les fleurs pathologiques continuent dans les selles. Les matières plus foncées vers la fin de l'heure, vers le gros intestin, l'avis d'un de l'anus; quel qu'il soit, elles ont une couleur d'un testacé de gl' leur aspect blanchâtre caractéristique. Cela avait bien dans les cas d'obstruction incomplète intestinale par une nouvelle apparition des phénomènes algides. Quatre fois, les matières alvines, aussi bien pendant la Pénaltes qui est une épreuve plus digne contenait du sang en quantité variable, tantôt apparaissent sous forme d'une pure rougeur, d'autre fois noires. Mais plus rare chez une maladie qui présente pendant la vie des vomissements et des selles rouges, une liqueur de cette nature se voit contenant jusqu'à deux l'émulsion.

Extérieurement le Vile Digestif ne présentait plus cet aspect poisseux et gluant que nous avons vu d'après l'état algide.

La couleur de la muqueuse intestinale a été étudiée au commencement l'avant fait pour l'état algide. Nous opposerons donc un tableau d'un (pug) celui qui suit.

Couleur de la Muqueuse intestinale.			
Pendant et après la Pénaltes			
Couleur de la Muqueuse.	Pendant la Pénaltes	Pour 22 l'état typique	d'une épreuve algide.
Blanchâtre partout	3	5	—
Blanc rose "	2	1	—
Rouge "	3	1	—
Rouge supérieur, rose inférieur	1	—	2 —
Blanc avec plaques rosées.	1	2	—
" " " rosées	2	3	—
Noir par places.	1	—	—
Total	13	12	2

Il résulte de ce tableau statistique que la même muqueuse est de moins en moins engorgée à mesure

qu'on s'abaisse de la période algide; elle l'est moins vers la période de Réaction que dans celles; mais elle cesse de l'être vers la fin de la période de Réaction.

Nous n'avons jamais constaté une tuméfaction manifeste de l'intestin, ni une entérite catarrhale au choléra; j'ai vu de l'œdème, de vascularisation plus ou moins étendue de la tunique muqueuse; j'ai vu l'ulcération; la membrane interne de l'intestin, etait ou blanche ou d'un blanc rosé avec quelques plaques de congestion vermeille; enfin dans plus de la moitié du cas elle devenait pituiteuse d'une couleur normale. La couche brunnâtre existe dans cette partie de une seule fois, et coïncide avec la présence de matières rougeâtres dans l'intestin.

La consistance de la muqueuse était altérée trois fois dans la période typhoïde, une fois seulement dans la période de Réaction, encore ce ramollissement n'était ni très étendu ni très marqué.

Les autres symptômes de l'intestin décroissent dans le même rapport: le tableau suivant le prouve par l'omission de l'écoulement.

Etat des fonctions intestinales pendant et après la Réaction.

Siège.	Pendant la Réaction.		Pendant l'état typh.	à une époque éloignée.
	Pendant la Réaction.			
Dans tout l'intestin grêle	2		2	—
1/3 inf.	2	—	—	—
1/3 inf.	1	—	—	—
1/4 inf.	1	—	—	1
1/5 inf.	2	—	1	—
1/6 inf.	2	—	1	—
Après de la réaction.	2	—	4	1
Après réaction	—	—	3	—
Marquée	1	—	1	—
Total	12		12	2

Deux fois seulement les follicules étaient accumulés en loges dans le gros intestin, ils s'écartent immédiatement dans le grêle.

Ce que nous venons de décrire relativement à ces follicules isolés, le tableau suivant le prouve pour les Plaques de Peyer et les épanchements de mucus en mucus nombreuses et saillantes à mesure qu'on s'éloigne de l'état algide.

Etat des Plaques de Peyer pendant et après la Réaction		
Loge	Pendant la Réaction	Pendant l'état typhoïde
$\frac{1}{2}$ inf. de l'intest. grêle	— 1 —	— 1 —
$\frac{1}{3}$ inf.	— 1 —	— — —
$\frac{1}{4}$ inf.	— 2 —	— — —
$\frac{1}{5}$ inf.	— 2 —	— 1 —
$\frac{1}{6}$ inf.	— 2 —	— — —
près de la valvule	— 2 —	— 2 —
après le mésent.	— 2 —	— 1 —
manquant.	— 2 —	— 3 —
Total	14	13

Les follicules de Brunner présentent dans l'écoulement un loge d'écoulement.

En résumé, le gonflement des follicules intestinaux soit isolés soit réunis en une amasse qu'on s'éloigne du début de la maladie. L'écoulement nous a fait remarquer l'écoulement que nous pourrions attribuer au choléra; nous avons fait abstraction de l'écoulement des cas où la Vannerie tuberculeuse avait déterminé la présence d'écoulements dans le tube digestif.

Le foie était engorgé, car d'une couleur noire, foncée, les deux ordres de granulations fréquemment confus (dans la moitié des cas.) pendant la période de réaction, se paraissaient le plus souvent dans leur état normal à une époque plus éloignée du début de la maladie.

La Bile était manifestement moins foncée; offrant à peine dans la moitié des cas cette couleur brunnâtre et la consistance ne paraît signalée dans la Période algide. Le tableau suivant résume celui qui nous a été donné plus haut (pag.) sur la fréquence des colorations diverses de la Bile.

Coloration de la Bile pendant et après la Réaction				
Couleur de la Bile	Nombre Des Cas.			
	Pendant la Réaction	Pend. l'Etat typhoïde	Total	
Brun foncée	5	2	7	
Brun clair	1	—	1	
Vert clair	3	1	4	
Laine verdâtre	2	2	4	
Laine	1	1	2	
Total	12	6	18	

Nous regrettons de n'avoir pu faire porter ces données sur un plus grand nombre de cas, il suffit cependant pour démontrer que la coloration de la bile devient moins foncée à mesure qu'on s'éloigne du début de la maladie. Une fois, la numération interne de la coagulation biliaire était comme d'habitude moins constante que dans l'état normal, mais avec le traitement une matière jaunâtre analogue à du pus. Des exam. des échantillons de la bile coagulée ont été faits. Dans la plupart des cas, macrographes du cholestérol; d'après nos propres observations, il ne semble pas qu'il y ait.

Or, nous, qu'on s'éloigne du début de la maladie l'état de la bile ne change pas manifestement. Ainsi, en 1868, sur 20 cas, les échantillons étaient les suivants: brunâtre 0^{me}, 12 l'angine 0^{me}, 7 l'épithélium 0^{me}, 12. Plus que certainement ce qui nous a été indiqué par l'état algide. La consistance de la bile paraît également augmenter dès le début de la réaction pour qu'on se souvienne.

Les points deviennent graduellement plus pâles à mesure qu'on s'éloigne du début de la maladie. La substance coagulée est un blanc-

jeune et suspendu de pangs larges et blanches, elle augmentait un peu d'épaisseur. Les caractères consistant dans la ténacité des artères, plus souvent dans l'état typhoïde de quelques la réaction simple.

Le Nerve en beaucoup plus souvent que dans l'état algide le degré de coloration anormales vasculaires; artères saturées rouges ou violées dans l'augmentation de l'existence de la rougeur. Le liquide contenu était quelquefois très abondant et couvrait la vessie au-dessus des pieds.

Les Organes génitaux de la femme ne nous ont pas paru plus altérés que les autres parties du corps. Les ovaires, ainsi que l'utérus si nous sentions à force de se, chez des femmes mortes dans cet état, nous ont paru sans aucunement dans la cavité de l'utérus.

Les lésions des Poumons n'étaient pas plus marquées; quelquefois, quand la maladie s'est terminée par une touge agone, on trouvait un peu d'adhérence infiltration serosanguine de la partie inférieure et postérieure en premier. Parfois, nous avons observé l'apoplexie pulmonaire. M. M. Briquet et M. Goret nous ont vu M. M. Galliot en ont dit qu'ils n'ont pas plus souvent que dans l'état algide.

Les artères du cœur sont flétries, comme dans la première période; le sang rouge est très légèrement effusé, verdâtre ou jaune clair.

Cerveau. Pendant la réaction, le ramollissement sous arachnoïdien existe assez intense dans les 2/3 des cas; les sinus veineux sont gorgés de sang; dans la moitié des cas environ, la pulpe cérébrale est le siège d'un piquet rougeâtre fin assez abondant. Dans la terminaison typhoïde les lésions les plus remarquables deviennent encore plus marquées; les sinus veineux capillaires forment de larges réseaux. Le piquet rouge de la pulpe cérébrale est très abondant (dans les 6/7 des cas). La véritable épilepsie convulsive n'est pas tant; nous n'avons jamais observé de précédents. Les lésions, une fois soulevées, nous ont vu la cavité arachnoïdienne avec un peu de ces arachnoïdes, une adhérence des membranes de la pulpe et une teinte opaline toute de l'épandement sous arachnoïdienne.

Deux fois seulement, nous avons vu le Choléra se terminer par la Pneumonie; dans ces deux cas terminés par la mort, les caractères de la Phlegmie pulmonaire et aussi ceux de la Pneumonie qui finies.

Résumé

1° Les cadavres des cholériques meurent dans la période algide présente en général une ou deux cadavéresques marquées, beaucoup moins prononcées lorsque la mort survient à une époque plus éloignée du début. — La coloration cyanotique est très abondante, la putréfaction survient tout de suite.

2° Le Tube Digestif est le siège principal de l'altération. Son contenu offre des flocons blanchâtres ou de petits coagula, nageant au milieu d'un liquide limpide. — La surface de la muqueuse prend une apparence rouge, comme la peau sèche. Dans la période algide, la digestion est nulle et même la sécrétion avec le développement presque constant des follicules sécréteurs et les follicules de Peyer. Après l'état algide, les selles deviennent d'abord jaunes, et sembleraient, le développement anormal des follicules diminue puis disparaît, autant pour les éléments solides qu'agréés. Simultanément la muqueuse tend à reprendre sa teinte blanchâtre.

3° Le Foie rarement congestionné, est en général mou dans l'état algide, les veines subitantes semblent confondues. Plus tard il devient indurci. Le bile au début de l'état algide très abondante, en quantité chimique ^{de} quantité et d'intensité de coloration.

4° Le Rate demeure presque uniformément toujours petit et sans augmentation.

5° Les Reins légèrement congestionnés au début, deviennent saignants dans les phases ultérieures de la maladie d'aspect de vésicules albumineuses.

6° Le Nébros est en général sec, quelquefois très sec, les veines du sang sont très sèches.

7° Les Poumons sont presque toujours un peu congestionnés, mais qu'on extingue en crevant.

8° Le Cœur flasque, ridé, contient en général du sang noir coagulé.

9° Le Pericardium est congestionné dans l'état algide, présente quelquefois dans la Péricardite des signes de congestion, en soufflant.

Symptômes

Dans la description des Symptômes du Cholera, les auteurs ont établi des divisions qui n'ont pas toujours été à beaucoup près identiques, les uns les multiplient, les autres à contrario n'en désignent qu'un petit nombre. On pourroit déjà à l'égard de cette contagion qui est d'ordinaire si éphémère, attribuer à elle quelques périodes, cependant quelques-uns d'entre eux méritent d'être observés. Les premiers presque généralement admis sont les suivantes, une période d'angine, d'estomac, de Prodrôme, époque d'invaison, d'érigement d'écouls, puis une période de Décrétion avec commencement de l'écouls complet ou incomplet, Sympôme, & terminant par la mort ou par la guérison.

Ils sont les probés pour l'un des indiqués par les auteurs, la seconde dériveroit de chacun deux, le troisième attribué des noms grecs, ainsi les Prodrômes a été nommé d'après le verbe *prodromos*, d'où. Mais quel, si nous avons à l'égard la dénomination de Période d'Éruption, la période d'écouls, de développement, celui d'Épistémé, enfin celle de Décrétion, celui de Réaction. Les premiers symptômes et fréquemment attribués se sont pu constater, comme nous le verrons plus loin, dans tous les cas de Cholera, mais comme ils servent la description plus facile nous nous en sommes abstenus. Mais ils dérivent successivement les Symptômes dans chacune des périodes suivantes:

- 1° Prodrôme.
- 2° Période d'Invaison
- 3° " d'Angine
- 4° " d'Épistémé
- 5° " d'Éruption

Un nombre des Symptômes nous placent ensuite à la 6^e Per.

mais son rapide passage met à l'époque en summum l'intensité de la nature,
1^{re} la Réaction complète que le malade arrive à la guérison ou à la mort;
3^{es} la Réaction typhoïde, non que nous préférons celui de congestion céré-
brale, car il indique mieux le sort, l'espèce de Symptômes qui
prédomine.

Comme toutes les maladies, la terminaison du choléra peut
être bontée par des complications affectionnées intercurrentes, comme
l'Erysipèle, le Pneumonie, les fièvres éruptives etc: on n'est pas si
certain que quelques auteurs l'ont vu, que une phase de la maladie,
moins une affection surajoutée, un groupe de Symptômes qui s'en
doit pour cette question distincte avec elle.

En et admettant tout l'absolu, cette distinction des deux
grandes phases de la maladie, période d'augment et de déclin, on n'a
immédiatement que les Symptômes propres à la dernière période per-
sistent fréquemment jusqu'à la fin; le Choléra pouvant s'arrêter à
diverses époques de la maladie, terminaison brusque beaucoup plus
fréquente dans les cas de terminaison par la mort que par la guérison.

Le Pathologie générale nous apprend que certains maladies
épidémiques suivant la nature s'attachent mal à suivre le développement
les mêmes phases de développement, succédant dans les périodes d'aug-
ment principalement l'autorité la maladie atteint tout d'un coup vers
l'espace de quelques heures son summum de développement, tantôt
antérieurement elle interrompt d'une manière bizarre, s'écarter pas à distance
depuis les phases ordinaires de développement. On a appris de la première
proposition nous pouvons citer plusieurs cas de Choléra débissant presque
aussi rapidement qu'une attaque d'apoplexie, ou bien encore ces épidémies
de Choléra se produisant, qui ont rapport des un de ces angines scitica
avoir reçu plusieurs fois dans l'Inde.

Ces cas prodigieux peuvent quelquefois donner
lieu à quelques dissensions, le fait suivant en est un exemple:

Un jeune homme âgé de 18 ans, d'une bonne santé,
n'avait jamais eu que des épidémies assez abondantes, pas depuis
quelques temps. Un après midi sont arrivés quelques autres malades

à le fait d'un repas où l'on avait mangé avec appétit, cet homme fut en court
trajet. Arrivé dans le matin, sans prononcer aucun cri, ni accuser aucune
douleur, il s'assit sur lui-même, servit ses personnes qui l'attendaient
avec une simple syncope, on l'apporta à l'hôtel Dieu, l'état mort. Autop-
sique, je trouvais les organes dans l'état suivant: les paillettes étaient saines,
après congestion en arrière, les vaisseaux du cerveau non distendus par
du sang, les parois du ventricule gauche du cœur légèrement hypertrophiées,
les valvules normales. Le Poth était petit; le Foie et les Reins un peu
engorgés. Enfin le moelle épinière de l'Intestin gros produisant à
un degré remarquable un développement morbide de follicules isolés
abundants, surtout, les plaques étaient également plus saillantes
qu'au état normal. Même développement des follicules isolés
dans le Gros Intestin.

Mais n'ayant donné le cas qui distinctement sous le nom
de Cholera, les pièces anatomiques présentées devant une Société (Bulletin
de la Société anat. 1849 p. 383.) ont soulevé des opinions différentes, les
uns voulant y reconnaître un Cholera foudroyant, les autres une fièvre
typhoïde intestinale à son début, d'autres enfin une mort par syncope immé-
diate et d'autres nous ne voulant rien conclure d'après les renseignements;
après le Cholera de l'Inde, former plus d'un exemple de Cholera foudroyant.
A Paris dans la dernière quinzaine, comme dans celle de 1832 on a vu de
choses, quelques cas analogues.

Si des faits de ce genre sont rares, ils ont cependant pu
nous le malade attendre en quelques heures quelques fois même dans l'espace
d'une seule, son summum de vie et de sembler avoir une mort rapide.
Redouble, période d'insensibilité, d'agitation, tout est pour ainsi dire confus et le
malade semble arriver à l'agonie.

Quelques périodes sont surtout sujettes à se présenter, à savoir,
à savoir celles du début et en particulier les Prodromes.

Prodromes.

Les Prodromes du cholera ont été décrits, d'après M. J. G. de Vries

la plupart des auteurs en prodromes vertigineux et diarrhéiques. Sur quinze
et leur importance est bien différente; quelques-uns n'apparaissent so-
lement, d'autres par conséquent ils se combinent et couvrent le ma-
lade du danger qui le menace.

Les *Eructations*, les *bradennements* d'estomac, les ven-
triques, la céphalalgie, la *Syncope* appartiennent aux plus nombreux et les sy-
mptômes généraux, nous y joindrons encore le prurit qui chez plusieurs
de nos malades se manifeste avant tout entre plusieurs motifs de,
même la *Diarrhée*. Quelques malades éprouvent tout à coup sans autre
symptôme préalable, dans le rue en se rendant à leurs occupations ha-
bituelles, une *Syncope* (*Observ.* 81; 77; 130); un malade pronon-
çant un *Eructus* d'abord à et accident, et peu de temps après, la *Diarrhée*
manifeste. Nous avons observé la *Syncope* comme phénomène de début
dans trois cas.

Plus fréquemment et nous l'avons rencontré dans six
cas, les malades éprouvaient pendant le marche des *Eructations*,
ils étaient obligés de s'appuyer sur un soutien quelconque. Deux
malades éprouvèrent tout à fait en début, pendant deux jours consécutifs,
sans aucun autre phénomène concomitant de malaise, de *Diarrhée*.
Phébus en prit un exemple dans un état de santé en apparence pas-
sant.

M. M. Briquet et Mignot sont arrivés à peu près au
même résultat relativement à la fréquence de ces divers symptômes
variant de 10 à 15 jours.

D'autres troubles fonctionnels beaucoup plus fréquents,
se manifestent du côté de l'appareil digestif; tels sont le *bradennement*
général ou *bradennement* à la région épigastrique, ou bien une sensation
incommode de battement ou de pleins dans l'abdomen, et enfin des
bradennements. Les accidents ont beaucoup occupé certains auteurs.
H. K. Guttent dans la description du *Cholera* d'Orléans (*Dieu* (Notes
in *Arch. Hyg.* 1848) y a soigneusement insisté, et même décrit des
prodromes qu'on ne peut rattacher qu'à un malade épidémique.

comme par exemple l'hygiène cholérique; et auant m. Del. & Del. Des jours
plus hygiéniques éprouver plusieurs fois avant le choléra des atteintes d'hy-
giène qui ne lui ont pas empêchés d'être. La réputation de cet organe est donc
que l'hygiène a une influence sur les accidents prodromiques rares du choléra est difficile,
qui nous n'avons point besoin de y insister.

Quelques accidents légers méritent peut-être de fixer un
peu plus notre attention: les malades paraissent fréquemment au début de
la maladie une anxiété épouvantable plus ou moins vive, des palpitations
abominables, malheureusement les malades apparaissant à la clinique
paraissent le plus souvent si malade qu'ils ont l'air de se rendre compte de
leur état et de l'existence et certainement de la fréquence et de l'im-
portance de ces malades légers. Nous sommes sûr de ne pas pouvoir que
entreprendre que des observations observées en ville.

Le Phénomène prodromique presque constant et sans
aucun doute le plus fréquent, c'est la diarrhée. Dans plus des 2/3 des
cas, il a précédé au moins de 2 ou 3 heures, les symptômes généraux,
le plus souvent même lorsque la diarrhée exacte de ce phénomène pour certains
fixes, nous l'avons vu le prodrome pendant 1 à 3 jours. D'autres fois
enfin, mais plus rarement il est vrai, le début de la diarrhée
commence à 6 ou 7 jours avant l'apparition du choléra et même
quelques années.

L. Diarrhée prodromique qui se accompagne peut-être
général de douleurs, ou bien dans quelques cas rares de douleurs coliques
peu vives. Les matières expulsées sont les plus diverses et sont jaunâtres
liquides; le nombre des selles varie de quatre à huit par jour, allant
le plus souvent en augmentant, d'autres fois demeurent stationnaires.
Presque toujours aucune modification n'a eu lieu simultanément
dans l'état des forces, dans l'appétit ou les fonctions digestives. Les
malades atteints de cette diarrhée, continuent d'être plus ou moins
occupés même les jours et la nuit, et exigent de grands
efforts.

Ces états qui nous venons de décrire ont été observés par
les médecins de la clinique, nous en les avons pu. - Début d'une diarrhée

pas un état pathologique a proprement parler, De plus, c. cette semant
de lui-même et n'est remplacé le plus souvent par aucun phénomène relle-
ment cholérique. Beaucoup d'individus pleurés dans nos salles pen-
dant la dernière épidémie et atteints d'affections aiguës ou chroniques,
présentaient ces accidents restés dans le diarrhée qui seuls qu'aucun
phénomène grave ne se manifestait ultérieurement, et en était donnée
des personnes affectées en service, médecins, élèves et infirmiers etc.,
parmi ces dernières les accidents légers qui nous venant de Doléne fu-
rent très fréquents, et en était donnée chez la plupart des élèves mé-
dics de l'Hôtel Dieu retenus par leurs fonctions dans l'ambulance de l'ho-
pital et dans une atmosphère viciée. Plusieurs de nos collègues
en furent atteints et nous même nous avons présenté des accidents
alors graves, plus sévères que ceux dont il est ici question.

L'état de l'épidémie de 1832 a donné lieu à beaucoup
de nombreuses discussions relativement relativement à la véritable
signification de cette diarrhée, usiq, et sont le nom de Choléra.
Arrivait M. le Dr J. Guérin, le Choléra serait un syndrome pra-
tique consistant en choléra qu'on pourrroit facilement admettre à cette
époque; le Dr Arnould avait d'ailleurs écrit au paravant et la même
opinion.

La solution de cette question nous semble fort difficile, et les
médecins ne pourrroit pas assezment être convaincus de la réalité de
l'une ou l'autre opinion. Sans aucun doute, les beaucoup d'individus
la maladie ne s'avance pas au-delà de cette diarrhée fébrile et
il est certain également que le vrai choléra est souvent précédé
d'un groupe de phénomènes pathologiquement analogues, mais lorsque
de là que la suppression de cette diarrhée a pu prévenir le choléra,
c'est une induction qui peut être vraie, mais dont rien ne démontre
l'exactitude.

Mais avant d'entrer dans cette question de la Choléra distincte
par deux parties: la question pratique et la théorie; les deux nous
ont convaincus que la Choléra obéissant à l'alternance ou Semaine a
un traitement plus ou moins à l'usage pour la guérir, De plus il est devenu

également que le Diarrhée se le présente presque constant du Cholera

Invasion.

Notre premier le véritable début du Cholera dans la période qui nous
occupons maintenant d'écrire; nous l'avons souvent observé chez des malades admis dans
l'Hôpital pour d'autres affections. Sur 43 malades placés dans ces circonstances, j'obser-
vons un début si mutuable de la plupart des symptômes ainsi de l'indigestion, de vertiges,
vomissements et accablantement. Parmi ces malades deux seulement s'étaient atteints
de Diarrhée antérieure soit tuberculeuse soit simple. Dans ces autres chapitres nous
montrons comment le Cholera n'a pas pu s'appuyer plus qu'un symptôme les Prédisposi-
tions, indiquées pour une affection quelconque dans nos Selles.

Plusieurs auteurs et M. D. Briquet et M. D. en particulier,
ont beaucoup insisté sur le début différent de la maladie dans ces deux cas. Or, si
l'on a, après un long examen, ces malades ont réellement signalés des variétés de
symptômes.

La marche du Cholera, chez les individus qui en sont atteints brus-
quement ou graduellement, peut être toute surprise; les symptômes ne se
manifestent pas en un seul instant, un développement successif, selon la mar-
che du développement et le temps rapide. Dans ces cas, avec peu de confusion, les
Prodromes, la période d'incubation et celle d'augmentation.

Dans d'autres cas on la marche plus lente des symptômes
permettant d'étudier leur développement successif. La période d'incubation, bien
plus se manifester avec une égale rapidité. Le plus souvent on ne s'aperçoit
pas les symptômes se développer jusqu'à ce qu'on se regarde et comme
la maladie confirmée, mais après une prédisposition plus ou moins pro-
longée de la Diarrhée, le début de la maladie a été bien tout à coup.

Quand s'apparition des phénomènes qui caractérisent
le Cholera confirmé, le Diarrhée ne suit pas une marche régulière, marche
complètement uniforme; le nombre des Selles augmente tout à coup.
Quelquefois on observe 2, 4, 6 Selles, puis tout à coup un nombre beau-
coup plus considérable, pouvant atteindre dix dans le jour et peu de
temps. Dans d'autres cas le Diarrhée commence, il peut être
d'abord, les Selles peu nombreuses, n'augmentent pas sensiblement de

fréquence plus qu'au moment de l'involution. Enfin dans quelques cas rares, le mucus de la Diarrhée avant cette époque soulevait l'interruption; une diminution honte des mucus et selles, même d'une disparition presque complète, dans un état de santé en apparence parfait, pouvait fausser et induire en erreur, mais bientôt de nouvelles selles diarrhéiques se manifestaient, plus ou moins nombreuses et la chlorose se déclarait. On pouvait se demander alors s'il s'agit bien de la chlorose ou d'un premier accident de la maladie qu'on avait à faire et d'un simple accident concomitant. Mais nous refusons pas dans la Diarrhée de cette question qui n'offre aucune utilité, mais que et dont la solution nous paraît fort difficile le rendre impossible; nous nous contentons d'en faire des faits en indiquant l'insubordination qui peut requérir toutes les précautions.

Ainsi, dans la Période d'Involution, la Diarrhée peut se développer graduellement, sans attendre cependant le progrès qu'elle va acquiescer tout à coup, ou bien elle demeure rare sans beaucoup de changements, ou bien encore elle progresse très rapidement.

Du côté du tube digestif, les symptômes concomitants sont assez rares; peu ou point de coliques ordinaires; sensibilité brève, impétueuse, nullement douloureuse. On observe d'ailleurs la selle, et sans interruption après l'expulsion des matières fécales, pour représenter quelquefois ensuite au bout d'un intervalle très court.

L'anorexie s'observe plus fréquemment que dans la période précédente; elle n'est pourtant le plus souvent qu'elle ne puisse être vaincue par le régime alimentaire qui regarde comme nécessaire l'ingestion d'aliments pour éviter une trop grande débilitation. La selle est plus rare et ne paraît qu'une fois avec les symptômes plus graves. Enfin, chez les malades atteints dans les salles, nous n'avons remarqué aucun signe passant chez l'appât, le transport et le mucus de la langue.

C'est ici que dans les cas exceptionnels que la manifestation de la chlorose accompagnant du développement lent et graduel des symptômes; le plus souvent il n'apparaît qu'à la fin de

de cette période. Le Névralgisme est apparu le plus souvent à la période de Chaleur tempérée et d'augmentation.

Dans cette période, l'état du péricrânium a paru à quelques occasions le modifier d'une manière marquée; la faculté de se mouvoir anormale se produisant sous diverses formes; et le Symptôme causant par conséquent une grande valeur au point de vue du Prognostic. Nous n'avons rien observé de semblable et chez nos malades les altérations du péricrânium se produisaient que beaucoup plus tard.

Deux fois nous avons noté avec les Symptômes de cette plus haute, l'existence de crampes.

Un accident que nous avons plus souvent remarqué communément de Névralgie, chez nos malades atteints du Châtelier et l'hôpital, c'est l'affaiblissement de la voix, premier degré de cet état si singulier et commun dans les phases plus avancées de la maladie.

Le Duree de cette période est sujette à des variations. Nous avons trouvé qu'elle se prolongeait en général de 2 à 3 jours, se réduisant analogue à celui de M. Briquet qui a été de 2 jours 1/2. Le tableau suivant présente le résumé de l'analyse de 48 observations dans les quelles le Duree de la Névralgie a été étudiée avec exactitude.

Durée de la Période d'Invasion.	
Durée.	Nombre des Cas.
12 heures et au dessous	3
12 heures à 24 heures	4
1 Jour à 2 Jours.	6
2 " 3 "	14
3 " 4 "	10
4 " 5 "	4
5 " 6 "	2
7 " 8 "	1
10 Jours et au dessus.	4
Total	48.

Comme la plupart des auteurs, nous avons vu la maladie arriver à cette période dans le courant de la nuit ou de la matinée.

Vers la fin de cette période, les accidents prennent un plus grand intérêt et déjà s'annoncent le cortège de symptômes propre au Choléra confirmé. Dans 1/3 des cas environ, l'état est alors une domination dans l'intensité des forces musculaires. Les selles changent fréquemment de caractère; nous regrettons de ne pouvoir donner aucune idée de l'état de la langue; mais il nous a semblé, d'après l'interrogatoire de nos malades, que le caractère jaunâtre des selles liquides persistait assez longtemps, cependant à la fin, elle fait place à la couleur blanche.

Souvent aucun symptôme n'avait fait soupçonner la nature inflammatoire de cette diarrhée; point de chaleur de l'enveloppe cutanée, d'augmentation avec augmentation de la tension du poulx; les frissons fréquents au début des phlogismes font à la fin souvent défaut. Rien en un mot ne faisait soupçonner la nature inflammatoire.

Période d'Augmentation ou Cyanique

La période d'augmentation et la cyanique constituent deux degrés le plus souvent successifs du Choléra. Avertis par fréquemment de la rapidité, et de l'absence d'une modification des accidents; c'est à qui nous enregistrons les détails les plus minutieusement.

La Cyanique constitue un des phénomènes les plus remarquables de cette phase de la maladie, symptôme dont la valeur pronostique et pronostique est des plus importantes.

Toutes les maladies ne présentent pas à beaucoup près la forme du Choléra qu'on a nommé cyanique; tantôt la maladie se modifie déjà au moment de la période d'involution, tantôt le période algide ou cyanique peut à peine marquer, la durée est brève, les symptômes peu marqués et la guérison survient rapidement.

Cette période du Choléra, comme d'ailleurs la plupart des autres phases de la maladie, ne présente pas constamment à

beaucoup plus un cœlege certainement un dosage de symptômes; cependant il en est quelques uns qui manquent de fréquence, à tout au plus, dépendent de l'intensité même de la maladie; mais quelquefois leur absence est si complète & de voir aucune explication satisfaisante. Ainsi, dans le Cholera légers, les spasmes manquent souvent; les nausées ne sont pas si communément en rapport avec le degré d'intensité de la maladie.

Le caractère principal de cette période c'est la genèse. L'état de l'appareil pouvant, dans un premier le manifestation de troubles dans la plupart des fonctions, telle digestion, appareil des sens, système nerveux, tandis que dans les périodes précédentes, le canal intestinal souffrait surtout affecté.

Cette période, la plus grave de toutes, est aussi, en général la plus brève. Le tableau suivant, résulterait d'une analyse de 13 cas va en donner la preuve, nous avons séparé l'état de l'état algide dans plusieurs colonnes suivant qu'il se manifeste qui soit présente ou que; ou soit morte dans la durée de leur période de réaction ou d'effluide.

Durée.	Durée de la Période Algide.				Guérison.		Total.
	16 cas de 16 oris.	Reaction	Reaction	Complication	Reaction	Reaction	
	Hydrat.	Hydrat.	Hydrat.	Hydrat.	Hydrat.	Hydrat.	
1 heure à 12 heures.	6	1	1	—	12	2	22
12 h. à 24 h.	13	4	1	1	10	11	40
1 Jour à 1 1/2	11	1	5	1	5	3	26
1 1/2 à 2 1/2	11	4	—	—	5	2	22
2 1/2 à 3 1/2	3	3	2	—	—	2	10
3 1/2 à 4	4	2	—	—	—	1	7
Andebris de 4 jours	1	—	1	—	1	1	4
Andebris de 4 jours	4	—	—	—	—	—	4
Total	53	15	10	2	33	22	135

On voit d'un claiement l'après à Tableau Statist. que la durée de la période algide varie de 1 à 4 jours en général, mais plus courte que la maladie est morte que et d'aut le ter=

terminer plus rapidement par la guérison.

C'est en général une modification dans le mode d'évacuation et dans la fréquence des selles qui forme le premier caractère de cette période. Elles deviennent involontaires et blanchâtres, le dernier stercoraire est un des symptômes les plus importants du choléra, c'est-à-dire qu'il a attiré beaucoup l'attention des observateurs. A propos de l'évacuation pathologique nous sommes déjà entrés dans des détails sur l'aspect, la composition chimique et microscopique de ces évacuations; il nous suffira de rappeler ici qu'elles sont constituées par un liquide le plus souvent ou légèrement blanchâtre, tenant en suspension une substance amorphe et des grumeaux empalés d'urée, cent. 40. Le caractère pathologique n'a jamais existé dans cette période, dans quelques cas rares, la couleur des matières en puces et tant blanchâtre comme du potel fait. Deux fois les selles se reformèrent des terribles.

Les matières alunes et aigre presque toujours les selles involontaires, surtout dans la forme algide grave: elles étaient beaucoup moins fréquemment involontaires chez les malades qui guérissent rapidement que chez ceux qui succombent.

Elles deviennent si multipliées et si abondantes, qu'à propos leur quantité est telle que dans l'espace de quelques heures sans que le malade en ait conscience, deux matelots tels qu'on en trouve dans les lits des hôpitaux de Paris peuvent être traversés comme la paille sèche; en général cette abondance en beaucoup moindre. L'impossibilité de garder ou dans un hôpital, pour dire l'épidémie anti-guère, les matières excrémentielles, nous a empêché d'en étudier même approximativement la quantité. Chez trois malades pendant la période algide, les évacuations algides furent colorées manifestement en rouge plus ou manifeste; puis à l'autopsie, une coloration normale avec infiltration de sang dans les tuniques intestinales, permit de reconnaître une hémorrhagie. Chez un de ces malades, cet état algide fut suivi d'une excrémentation brève des accidents qui amenèrent rapidement la mort.

Le vomissement apparait en général quelques jours après la
danté, et peut se continuer simultanément. Le symptôme terminera quel-
ques fois à la mort, d'une manière brusque; mais, quelques malades au-
ment, d'une guérison et avant qu'ils sentent le corps de vomissements qui
continuent ensuite. Presque toujours, c'est le vomissement qui survient
le plus rapidement après la danté. Ils s'avent en général, abondamment, ren-
dus sans effort, et parfois avec force et brusquement. Le caractère d'es-
sentielle était en général, celui de balle, et qu'il explique facilement l'ad-
verse des vomissements: ingérés, et d'autres maladies avant d'être une seule ou plus
de vomissements de liquides. L'aspect des vomissements varie et diffère selon
l'époque à la quelle on les considère, au début, on y trouve encore des débris
morts, d'autres et autres qu'une matière liquide normalement colorée point à point, en
général parement apparaît on entendait quelques petits grincements blanchâtres
parfois à ceux qui persistent les selles. Par l'analyse chimique, M.
A. Rouquet (Ch. 18) a constaté qu'ils étaient constitués par du sucre avec
de l'albumine, du mucus et du chlorure de sodium en grande quantité.
La composition chimique, comme l'a fait différer de plus de celui de l'écou-
le.

Les selles sont beaucoup plus rarement défécées qu'elles
les autres parties, le ventre est quelquefois un peu ballonné, distendu par
l'accumulation des matières. Les selles intestinales, d'ordinaire, les
évacuations ne sont pas très abondantes et qu'elles cessent immédiatement
de se produire.

La soif devient continuellement vive, les malades sollicitent
un puissant besoin de l'ingérer des boissons fraîches et acidulées qui souvent
sont rejetées immédiatement par le vomissement, quelques malades
selon les auteurs allemands, ou souffrent continuellement de chaleur
incommode sur le tronc et la poitrine supérieure du tronc de gestif, mais
n'ont rien obtenu d'analogue.

L'anorexie est un phénomène constant dans cette
elle est même quelquefois dans celle qui précède.

La langue est en général blanchâtre au centre,
quelques fois un peu rosée, revêtue légèrement d'une pellicule, une
forte odeur nauséabonde s'en dégage. Le temps même d'insomnie

Dans la période algide d'une manière remarquable; en début, elle est froide, plus tard elle est complètement froide d'après les cas graves d'après cette observation analogue à celle qu'on observe en appliquant la main sur la peau du patient. C'est de la façon manquée en général plus souvent qu'il s'agit; la température n'est souvent que légèrement diminuée. On entend bien même la respiration et même les battements du cœur n'ont pas cessé ces sont des phénomènes, et bien autres, indiquent que nous sommes à une époque plus ou moins de la maladie. Dans la période typhoïde nous y passerons.

C'est dans cet état de prostration et de prostration du système nerveux que les quelques symptômes les plus graves se développent.

Dans la période algide on remarque souvent le plus grand accablement; la plupart des malades sont pris dès son début d'une prostration si celle, longue durée, prostration qui cependant n'est pas suffisante pour les empêcher de faire quelques mouvements d'ailleurs. Cette diminution des forces se prolonge en général jusqu'à la mort quand elle survient dans l'état algide. Dans quelques cas beaucoup plus rares, nous avons vu, à l'accablement des forces est beaucoup plus complet, les malades sont incapables de continuer aucun mouvement, si même on leur fait l'exercice des fonctions intellectuelles est complètement abolie et cela nous se prolonge jusqu'à la mort; ils semblent alors parfaitement insensibles à tout objet environnant, on sent à l'air d'une manière quelconque leur légèreté et leur sans paraître encore vivants. C'est de prostration dans la période algide nous ne pouvons pas le dire, quoiqu'il soit évident, on peut dire qu'il est de la connaissance de l'homme dans l'état algide terminée par la guérison elle est encore plus rare; il est non de plus remarquable d'avoir dans certains cas quelques heures seulement avant la mort. Les forces elles sont conservées pour permettre aux malades de s'élever d'eux-mêmes au haut lit et prendre le bain destiné à recueillir leurs urines et leurs selles. La conservation des forces musculaires peuvent encore être constatées par le fait que pendant cette période de la maladie, c'est-à-dire les mouvements volontaires et involontaires avec lesquels le malade se meut.

par les exemples, et mouvements d'avant qu'après cette visite pour se faire
tombes les malades du til dans lequel ils étaient placés et s'occuper de leur
de moyens contentifs.

La conservation des forces n'est ^{pas} ~~pas~~ telle que les ma-
lades puissent se lever seuls et passer à un autre lit plus ou moins long, cepen-
dant il faut enlever cette quelques exceptions à cette proposition générale, dans
malades dans un état de médium d'admission, graves et sont influencés d'une
altération, l'égarement d'intelligence, peuvent se lever seuls faire quelques pas
dans la salle sans tomber sur le sol. C'est le cas des cas rares.

Il est possible de conclure de ces remarques nos obser-
vations que l'état des forces d'un tel malade n'est pas instantanément modifié
d'une manière définitive; parfois, et c'est le cas le plus rare, les forces sont
complètement perdues, plus souvent on n'observe qu'une affectation, souvent
plus ou moins marquée.

Dans 1/3 seulement des cas graves terminés par la
mort, nous avons remarqué la somnolence; les premiers sont alors à demi-
s'écarter, les muscles abaissement semblent paralysés et insuffisants pour
vaincre la gravité des muscles élévateurs. Cette somnolence n'existe que
dans les cas les plus graves, plus souvent dans la réaction typhoïde
dans les cas terminés par des symptômes.

Un des caractéristiques caractéristiques de cette période, c'est
reproduisent graduel de la peau, commençant en général par les
extrémités et s'étendant quelquefois complètement au tronc. Quand
tout le tronc est épanoui, par conséquent, on peut peut-être à ce point son pronostic
le malade. Aucun de nos malades pleins dans les dernières conditions
n'a guéri; il conviendrait cependant de limiter la question pour ne
pas faire attribuer à notre proposition une valeur exagérée; la res-
ponabilité à une valeur bien différente suivant qu'il s'agit d'un ou de
moins la partie supérieure du tronc ou toute son étendue. Notable
dans la première de ces régions, on remarque quelquefois chez des
sujets qui, guérissent, il n'en est pas de même quand le tronc est
entièrement envahi.

L'abaissement de la température de la peau présente

son fort de Digne. Dans les cas légers, avec où le péricarpe est terminé
en quelques heures, on reconnaît après un peu de refroidissement des
extrémités; d'autres fois et abaissement de la température est marqué
aux membres et à la face; enfin dans les cas graves la température
de la peau paraît tout aussi basse que celle du muscle. Et ce n'est
pas là une simple sensation de froid qui touche le ligament et la
des muscles, les instruments de physique font reconnaître une di-
minution réelle de la chaleur. Déjà en 1832, M. Cernuschi, & bien sûr, s'est
livré à des recherches à cet égard. Mm. Bérquet et Mignot dans la dis-
cussion qu'ils ont faite sur les causes de la mort, ont conclu aux
conclusions suivantes: qu'à l'examen plus exact de la température du
corps humain, justifie le nom de péricarpe donné à cette ep-
oque de la maladie; car les symptômes d'abaissement de la température
est plutôt à paraître que réel; quand il survient, il n'est jamais
plus de trois degrés et quelques décimales au-dessus de $+37^{\circ}$ C. rarement
il a été de plus de un degré à la plus souvent il n'est que de quelques
décimales de degré seulement. Mm. Morel et Roger ont fait
quelques recherches qui confirment les résultats que nous venons de
rapporter.

Cette diminution de la chaleur de la peau qui peut quel-
ques fois demeurer limitée aux extrémités, peut être générale, une
marque progressive de la circonférence au centre; si nous classons
les diverses régions du corps suivant l'ordre dans lequel elles sont at-
teintes, nous aurons l'échelle suivante: mains, pieds, nez, langue
(la pointe), poitrine, ventre.

En même temps que le refroidissement on voit
se produire une autre symptomatisme, c'est le changement de coloration de
la peau; elle devient pâle, livide, grise, brune violacée; c'est
à cette dernière teinte que nous appliquons le nom de marbrure de mar-
brure: elle peut apparaître sous deux formes distinctes, d'abord
général et diffuse, c'est le cas le plus rare, ou bien sous forme de
plaques. Les plaques marbrées sillons de la peau. Il est un
autre symptôme, comme les extrémités dans les quelles, elle

sements & mortels de la peste, en début, tels sont les lèbres, les angines, la
fièvre typhoïde, les maux d'estomac, les diarrhées, les vomissements, les pneumonies,
la pleurésie, les érysipèles, et enfin, dans quelques cas plus rares, le choléra séle-
ctique. Ces symptômes se manifestent d'abord dans les régions, la cyanose & le pouls
aux extrémités, aux bras, au thorax même qu'elle occupe, passe tout
entour. Ces cas sont rares et appartenant à des individus qui ont récem-
ment succombé. La fièvre blennorrhagique, même dans la forme la plus grave
du choléra se rencontre surtout en plaques plus ou moins grandes et
migratoires, occupant le face & les membres, même la partie supérieure
du thorax; il s'y joint souvent une tache an eczéma arborescent & des
pâtes muqueuses de la peau, comme au niveau du menton, des coudes, du cou,
etc., ce qui rend plus difficilement encore s'amoindrissement qui se produisent
en réalité dans cette période. M^{me}. Rumboldt et Lenthies, de Paris,
l'opinion de Rumboldt de 1848, ont observé aux membres de plusieurs épileptiques
lancés par des épanchements à l'angine, le choléra. Résultat de leur
dix, la cyanose mène de faire s'attacher du mode de; elle mène plus
que constamment au thorax chez les malades qui guérissent le plus souvent; elle
apparaît chez ceux qui guérissent moins souvent, en conséquence elle
existe chez une des 1/3 des malades qui succombent dans la période
alors est constamment utile à rappeler pour la prophylaxie. — Outre le choléra
Alcalin, on signale dans le choléra une tache comme guérissable; elle
mène beaucoup moins de faire s'attacher; nous avons vu une fois
la cyanose se produire chez un malade atteint d'un érysipèle; la cyanose
généralisée de la peau était devenue d'un vert foncé. L'écoulement
M^{me}. Bisquet & Mignot, la cyanose sur le menton guérie
qu'chez les individus qui en sont atteints avant la fin de la période.

Les étiologies des menorrhagies partielles en 1838 ont beaucoup varié, les l'élévation de la température, l'élévation normale, un plus fort à la peau ne disparaissant pas, même, comme dans l'état normal, mais persiste une espèce de tumeur plus ou moins large. Cette diminution d'élasticité n'est pas à beaucoup près une diminution constante, elle manque même plus souvent qu'elle n'existe, nous ne devons malheureusement

pas qu'il y ait des variations de sensibilité dans les différents viscères de la peau
et on s'étudie; et de fait, on connaît de savoir si elle s'aggrave ou s'améliore
dans les endroits où la circulation cellulaire est facile, ou bien étouffée et serrée;
aucun auteur n'a formulé de données certaines et positives à cet
égard. - Mais avant d'entrer dans l'étude de la peau et de ses sens
on remarque chez les individus dont la peau est moins ferme et plus
résistante, comme chez les personnes âgées et noires. Les médecins
Berkens ont fait la même remarque.

La sensibilité normale de la peau est plus souvent diminuée
qu'augmentée; le tegument externe est en général sec et rugueux;
dans les cas graves avec cynanche interne, on rencontre de nouveau
cette sensibilité moins modifiée, un peu visqueuse et collante.

La sensibilité cutanée demeure normale, amovible
après qu'il n'existe comme nous l'avons dit plus haut, une
altération plus ou moins marquée de l'intelligence. Les ~~de ces cas~~
de froid qui existe en réalité à la surface du corps n'est pas constam-
ment perçue par les malades eux-mêmes; le plus souvent, et dans
cette insensibilité à la reproduction on dans l'état des cas on s'en mon-
trant une perversion de la sensibilité cutanée: ils se plaignent alors
d'une sensation incommode de chaleur tout au contraire qu'ils ne sentent
est froid; ils rejettent les couvertures du lit, exposent leurs bras
et la poitrine à l'air sans s'en rendre compte; de l'air extérieur, et
d'autres enfin se couvrent complètement les bras sans leur être, ~~ou~~
encore se couvrent sur le sol. Cette perversion de la sensibilité cutanée
est un des phénomènes les plus remarquables de la période algide;
les malades s'accroissent encore fréquemment dans la réaction à
forme typhoïde; mais alors la main appliquée sur la peau
perçoit également une augmentation de chaleur.

En résumé; la peau présente dans la période
algide plusieurs modifications importantes: changement de sens
et de température, son mode de circulation, son état tactile et enfin dans
la sensibilité.

L'affaiblissement rapide de la sensibilité cutanée

Sont enterrés, rend en une plus facile résorption l'écoulement des cholériques: on a
amalgamé le symptôme et le symptôme averti de ce qui est signalé communément
phénomène de la période algide dans toutes les épidémies antérieures; et
affaiblissement du tissu cellulaire bien en surtout marqué dans les épidémies
qui en sont abondamment pourvues, comme par exemple dans la coque d'été.
Le symptôme s'observe surtout dans les cas graves, dans les cas légers
et est peu sensible.

Il est présente plusieurs modifications analogues à celle
qui nous venons d'observer dans la peau; affaiblissement des frissons, et
rétraction du globe dans les artères, d'une manière apparente dans quel-
ques cas de la période de la coque; et même dans les cas très graves
de cette épidémie de la surface, opaque, légère, bien souvent rétractée, d'une
épaisseur dans l'intervalle de ses lames; puis enfin quelques-unes
de la conjonctive. De la M. Bonilland et plusieurs autres auteurs ont
signalé en 1832. L'épithème de la conjonctive; cette membrane se trouve
luminieuse de l'angle interne de l'œil et se termine par places; nous
l'avons observé à peu près chez un chirurgien de nos malades pro-
fondement et plusieurs autres algides graves. Plus souvent une légère in-
jection de la conjonctive avec augmentation de la sécrétion sébacée
pouvant être constatée chez les malades qui plurent dans la seconde
demeureraient pas que certainement les frissons d'été et l'écoulement.

Les autres organes des sens s'opposent-ils à ces légères
modifications dans leurs fonctions. Deux de nos malades accusèrent
un peu de surdité dont ils n'avaient pas été atteints avant le début
du choléra, d'autre dit lors le immédiatement les troubles des organes
des sens sont beaucoup plus fréquents et plus graves d'une
époque plus éloignée, la maladie dans la réaction épidémique typhoïde.

Les vomissements qui montrent déjà quelquefois dans
la période prodromique, prennent-ils cette épidémie d'écoulement brus-
que et marqué; leur intensité est très variable, tantôt par elle-même
parfois après quelques plaintes de la part du malade, d'autres
fois très violentes, elles le forment à s'agiter continuellement dans son
lit, à pousser des cris et à pousser pour le malade et les assistants.

crampes s'aecident le plus prompt et le plus effrayant. Le début de chaque crampes est brusque, le muscle subit quelque manifestation et q. n'est le plus souvent la malte des gastrocnémus le contracte, s'élève & la patte moyenne une secousse d'arcologie & elle que nous avons constatée quasi la mort. La durée de chaque contraction musculaire est variable, depuis quelques secondes jusqu'à 45 secondes, une minute et même une minute et demi; deboutant en général d'une manière brusque et violente, elle diminue insensiblement. L'intervalle qui les sépare dure de l'ordre varie beaucoup, pouvant n'être que d'une demi & même.

Le début et le sig des crampes a été étudié analytiquement dans nos observations et peut être représentés par le tableau suivant.

Durée des Crampes.							
Durée des Crampes.	Moins de 10 secondes				Plus de 10 secondes		
	État Normal	Relation	État	Complication	Relation	État	Total
12 heures à 1 Jour	13	6	4	1	19	8	51
1 Jour à 1 1/2	9	1	—	—	1	3	14
1 1/2 " 2 Jours	13	3	—	—	5	2	23
2 " 3 "	—	2	1	1	3	2	9
3 " 4 "	2	1	—	—	—	—	3
Andelhusch & Jours	—	1	1	—	1	2	5
Total.	37	14	6	2	29	17	105

Siège des Crampes.							
Siège							
Members inférieurs	31	11	16	1	21	12	82
Members supérieurs	8				3	3	14
Autres régions	2						2

On est donc autorisé à dire que les crampes débutent ou à 1 Jour ou à 1 Jour 1/2; qu'elles crampes presque toujours les membres inférieurs.

sejoignant en les obligeant aussi dans les supérieurs, aux mains, et les dans les avant bras, beaucoup plus rarement aux bras. Elles se remarquent quelquefois dans des régions bien plus exceptionnelles, ainsi nous en avons vu dans les muscles des lombes dans une des parties abdominales antérieures et même dans le Diaphragme; les dernières sont le plus souvent les plus rares. M. Bonillaud avait observé en 1832 leur existence, les contractions du muscle se manifestent par une contraction notable, sèche et non tantée à la base du thorax et déterminant un violent hoquet. Le dernier plus nommé à être remarqué beaucoup plus rarement dans l'état algide de que dans les périodes plus éloignées de la maladie et surtout dans la réaction à forme typhoïde. Quelques auteurs ont cru que l'absence des spasmodiques des muscles de la face; M. Bonillaud a vu en 1832 chez un malade survenir à deux reprises par suite d'un mororement général modique des muscles de la mâchoire survenir une luxation de l'est. M. Gerardin, MM. Briquet et Amignot ont remarqué l'existence des contractions des muscles masticateurs. Le développement de l'intensité des crampes est en général assez régulière, cependant il s'agit en fait de beaucoup plus constamment accélération; quelques fois on observe des oscillations dans l'intensité; nous avons vu des exemples qui perdant toute la durée de la période algide avaient été légères, reprenant brusquement une grande intensité peu de temps avant la mort (M. 1831.)

Le tableau statistique d'après lequel nous nous sommes appuyés pour la durée des crampes, pourra nous fournir quelques renseignements relatifs au pronostic; il prouve que le début des crampes n'est pas si beaucoup plus en réaction directe de la durée générale de l'attaque.

Comme la plupart des symptômes du Choléra, les crampes peuvent manquer; une circonstance semble rendre compte de l'absence et accident, c'est l'adynamie dans laquelle le malade est jeté par suite de malade en lui-même plus ou moins graves. Ainsi les crampes peuvent manquer chez plusieurs malades des frappés de la maladie épidémique dans le cours d'affections

odyn, nariques graves, fièvre typhoïde, morve et c. (Observ. 132, 137, 138, 139.) En général l'abaissement des courbes est un phénomène exceptionnel.

Les autres accidents du côté du système nerveux sont relativement assez rares dans le cours de la période algide; quelq. fois, on observe 10 ou 12 heures d'opacité avant le motif d'un état de torpeur sans plus ou moins complet. Les accidents plus légers sont beaucoup plus fréquents; ainsi il n'est pas rare d'entendre les malades à l'écouter des bruits dans les oreilles, des étourdissements. Un autre symptôme plus rare mais plus curieux c'est la Diplopie que nous avons observée dans trois cas. (Observ. 13, 32.) D'autres malades témoignent avoir perdu la faculté de reconnaître les couleurs des objets qu'on leur présentait.

Enfin le Délire est un accident rare de la période algide; nous ne l'avons remarqué qu'une fois. (Observ. 41) huit heures avant la mort.

Dès le début de la Période algide, le Pouls continue de forte et augmente de rapidité; quelq. fois enfin il disparaît complètement ou diminue à ce point qu'il est presque à l'absence du diastole; toujours il était encore perceptible à l'aorte carotid. Les battements du cœur deviennent très faibles, et même au summum de la période algide, c'est avec difficulté qu'il est possible de distinguer deux battements, parfois même on n'en reconnaît qu'un seul que la plupart des praticiens sont unanimes pour attribuer à la contraction systolique; quelq. fois encore on entend au deuxième temps un léger bruit de souffle. M. le Dr Bouvier a publié dans le Gazette médicale de Paris une note sur une modification particulière des bruits du cœur dans le Choléra; ce bruit qu'on nous a entendu sur un des malades du service de M. Rostan, mais qu'il les deux temps du cœur et pouvait être comparé à une détonation forte et sèche indépendante du Parnoy. Nous avons recherché chez un grand nombre d'autres malades ces bruits anormaux; nous ne les avons jamais entendus d'une manière aussi distincte. Cette rareté de ce symptôme nous engage à ne point admettre cette modi-

fection des bruits on peut comme on accoutume propre au Cholera...-

M. M. Brignot et Magnan ont étudié avec soin les caractères du Pours, sur 150 malades examinés par eux, le pour est d'2 fois usuellement faible aux carotides, 44 fois il est petit et faible et 13 fois seulement il est et 2 fois on a noté d'antagonisme inverse.

Nous avons distingué dans le pour plusieurs modifications que nous avons étudiées statistiquement. Le pour peut être complètement insensible aux artères radiales on le trouverait impossible à compter. Le pour peut alors nous servir de mouvement infini dont on ne peut évaluer le nombre. D'autres fois le pour est seulement faible, ou bien beaucoup plus rarement assez fort.

Le tableau statistique suivant résume les fréquences des diverses modifications du pour carotides dans l'Algérie que nous avons toujours distinguées.

Etat du Pour dans la Période Algide.							
1 ^{re} Force du Pour.	Malades				Morts dans.		
	Etat radial	Prochain	Etat typ.	Composé	Prochain	Etat typ.	Total.
Insensible.	33	4	1	1	—	1	40
Impossibilité à compter	5	7	3	—	1	4	20
Faible.	8	6	3	4	14	11	47
Médiocrement faible	—	2	—	2	7	—	11
Assez fort.	—	2	—	—	5	—	7
Fort.	—	2	2	—	—	—	4

2 ^{de} Fréquence							
Très fréquent	37	11	2	4	7	6	67
Assez fréquent.	1	2	—	2	10	5	20

Cette analyse de nos observations démontre que dans la période algide du Cholera, la faiblesse du Pour est la règle

que la disparition complète est beaucoup plus fréquente chez les malades qui succombent dans l'état algide que chez tous les autres; signe important pour établir le pronostic.

Les modifications du sang dans le Cholera ont été étudiées chimiquement; nous n'avons entrepris nous-même aucune recherche d'at égards. Les analyses chimiques ont fait reconnaître une quantité peu abondante de fibrine, du sérum fortement albumineux, la quantité plus abondante que dans l'état normal. L'urée a augmenté également de quantité, enfin on trouve dans le sang des chlorures de sodium et de Potassium qui manquent presque complètement dans l'urine. Dans deux analyses, M^{rs}. Prigot et Migot ont constaté que le sang contenait beaucoup moins d'eau que dans l'état normal, un peu moins de fibrine sèche, moitié moins de globules, et trois fois plus de sels et d'albumine que dans l'état normal. (loc. cit. p. 203) Examinés au microscope, les globes des ~~blanches~~ rouges du sang n'ont pas paru altérés; suivant Dembarth et Gu. Bischoff de Berlin, on rencontre une augmentation dans la quantité des globules blancs du sang.

L'épigastrique et l'arrêté périodique étaient un des symptômes les plus fréquents. Le plus souvent les malades accusaient une douleur comme contractive à l'abdomen du thorax augmentant dans les grandes inspirations; d'autres fois au contraire ce n'était qu'une douleur gravative intense à la région épigastrique et que la pression rendait encore plus vive.

La modification de la vision tient de la cécité complète quelquefois, comme nous verrons en plusieurs cas un des symptômes les plus remarquables au début du Cholera, mais elle augmente toujours dans la période algide; elle ne cesse cependant que quelquefois que de la vision diminution de l'entendement de la voix; les malades articulent faiblement mais semblent en parler avec la base, c'est-à-dire qu'on observe le plus souvent, d'autres fois mais beaucoup plus rarement la voix et tout se gêne comme dans le cas de la cécité; enfin dans les cas les plus graves, les malades

se, et même été reconnus aptes; quelques auteurs ont prétendu que la
voix ne manquait pas en réalité et que les malades après quelques
efforts parvenaient à leur habituel; nous n'avons rien observé
qui pût démentir la vérité de cette opinion.

Le nombre des mouvements respiratoires augmenta
en général; quelques fois leur état rythmique est un peu singulier.
On a même vu l'anormalité se produire sous les paupières.

L'Analyse de l'air expiré par les Cholériques pendant
la période algide a donné quelques résultats intéressants. M. Boyer
a communiqué le 22 Octobre 1849 à l'Académie des Sciences les résul-
tats de ses recherches. Le Choléra présente deux périodes essentielles
distinctes, l'une qui comprend toute la période algide et celle qui la suc-
cède, et l'autre la réaction, en même la période mortelle dans laquelle
l'Acide Carbonique revient à la proportion de 20 %. Les résultats
sont fort intéressants; ils fournissent une nouvelle preuve de l'absence
des acides qui se symphonatologues établis dans le Choléra. Dans
la période algide, le premier brûle moins de premier pas carboné, de
premier la diminution constante de la chaleur de la peau. Sur-
vient M. Boyer l'augmentation plus ou moins grande d'Acide carbo-
nique expiré pendant d'clairer le Choléra; quand la proportion en
d'Acide carbonique descendait considérablement, une certaine mesure,
il avait même pu le produire presque certainement.

La fonction humaine diminue et celle même de
plus souvent dans la période algide; de suppression il en est dans
tous les cas qui présentent quelque grande; ces malades nous
avons fréquemment observé la suppression de la sueur sans pouvoir
en retirer une seule goutte de sueur; quand au contraire de chaleur,
il était en général élevé, quelques fois quelquefois semblait enlever
du sang. On avait tout cependant, dans le cours de la période
algide de continuer toujours de l'absence d'excrétion adéquate de
l'urine; on peut quelques fois alors extraire quelques gouttes d'urine
au moyen d'un cathéterisme. Cette conclusion est complètement

is dont que c'est de M. St. Bequaert (Anvers, guer. de med. Octob. 1849).
Les urines des cholériques lui parurent ensuite de couleur qui il est des
cas dans les quels l'urine obtenue ne contenait aucune trace d'albumine;
enfin qu'il est un certain nombre de malades de ces deux les quels,
l'urine, depuis le moment où elle apparaît dans la vessie jusqu'à
l'époque de la convalescence est constamment albumineuse. - La
suppression de l'excrétion urinaire constituait même dans l'épidémie
de 1832 un des symptômes les plus importants; la présence de
l'albumine dans la liqueur a senti à plusieurs praticiens un
phénomène d'une plus grande valeur. L'albumine existe sans
aucun doute fréquemment dans les urines des cholériques, et a pu
être constatée dans que l'on ne puisse s'en fier, et servir même
tout en fait pour cela de rebogner en fait la nature réellement
cholérique de la maladie. Mais ne voulons pas s'égarer
près diminuer l'intensité de ce symptôme nouvellement connu,
mais malheureusement la prévalence de cette épidémie n'appar-
tient pas à la France; on la trouve parfaitement décrite
dans l'anatomie pathologique de Vogel; F. Simon le célèbre
chimiste berlinois en avait également fait mention, enfin MM.
Reinhardt et Leubuscher, Guttail, Gumburg, Wischew etc
constatent fréquemment la présence de l'albumine dans les
urines des cholériques pendant l'épidémie de Berlin de 1848.
Après avoir l'honneur d'avoir sans connaître les thèses des
lombards et d'Angers pour leur même ce symptôme se voit
en France à MM. Rostan et Michel Lévy.

Le Diarrhée et les vomissements continuent
enfin dans la période algide avec les caractères que nous avons
indiqués plus haut. On voit quelquefois leur fréquence se modifier
à l'apparition de la mort mais nous en occupons à propos des
terminaisons.

En résumé, la période algide se caractérise
par les symptômes suivants:

1°. Augmentation des vomissements et des élé-

Chambardes, épi gastralgie, sup. anorm.

2° Diminution de la chaleur animale, affaiblissement
de poids, bien qu'il ait quelquefois été perceptible à l'exté-
rieur.

3° Lyonole occupant en général une grande partie des extré-
mités pendant l'état de tout le corps.

4° Crampes violentes, les fibres souvent limitées aux muscles
inférieurs; ou parfois quelquefois s'étendant des supérieurs et parcourant
tous les muscles du corps.

5° Anasarque, diminution de l'écoulement de la sueur.

6° Céphalgie; augmentation du nombre des sécrétions;
Diminution de la quantité d'urine et quelquefois exhalée; affaiblisse-
ment de la voix.

7° Diminution ou suppression des urines continuant
mais pas certainement de l'albumine.

Période de Réaction.

À la période Algide, succède en général un état tout
différent qu'on est convenu de désigner sous le nom de Réaction; in-
diquant par cette expression qu'il s'agit d'une réaction affaiblie et exprimée par
l'agent inconnu qui agit sur elle, lutte avec succès contre son
influence et parvient enfin à s'en débarrasser. Le mal de Réaction en-
traîne donc avec lui l'idée d'une modification causée par la dimi-
nution et prépondérance de l'agent morbide.

Nous nous sommes élevé plus haut en parlant des
périodes admises dans le choléra contre cette idée qui tendrait à faire
attacher à un Prizbas une importance exagérée; ainsi nous avons
montré comment dans l'état algide il existe un fort degré de
fièvre d'intensité et de durée, quelquefois même cette période sem-
ble manquer au premier abord. Cependant il n'est pas sans

meine dans les cas légers, l'affaiblissement, la diminution de la température, l'altération de la force vitale une période du choléra pour être un cas très spécial et s'en reconnaître l'état algide n'est pas peu prononcé. Il en est de même de la Réaction, cette période existe toujours; cela est vrai: si l'on attaque et a destruction l'origine de la valeur qu'elle comporte et si l'on cherche suddenly les principales caractéristiques de la Réaction, c. à d. la diminution des phénomènes algides remplacés par un état congestif, plus ou moins marqué des organes. C'est en effet ainsi que nous croyons devoir envisager la Réaction et tracer ses principales caractéristiques.

Quelques phénomènes fondamentaux de la réaction, se groupent un grand nombre d'accidents variés, de symptômes différents, d'où l'existence de formes diverses. Toutes la Réaction peut être dite exagérée, tantôt insuffisante: il est enfin une autre forme que nous croyons devoir y rattacher c'est la réaction typhoïde. Nous avons voulu pour des raisons que nous exposerons ailleurs que quelques auteurs, comme MM. Biquet et Mignot aient pu devoir bannir de leur cadre cette forme de réaction; on plutôt son développement divers dans deux chapitres.

Pour les auteurs qui ont publié des relations de l'épidémie de 1832 avaient déjà senti le besoin de définir plusieurs variétés dans cette période; les uns les ont nommées multiple, pluri-jugée, admettant six formes de Réaction, d'autres avec et sans beaucoup plus de détails dans leur division. Suivant MM. Biquet et Mignot, il existait trois formes principales de Réaction: l'inflammatoire simple, celle qui se complique d'une Phlegmasie intestinale ou enfin d'une congestion vers le cerveau. Le mot inflammation nous semble devoir être réservé; nous ne comparons pas actuellement une congestion simple avec une inflammation; d'après rien de plus rare servant que nous que les signes d'une Phlegmasie intestinale ou cérébrale et l'état du choléra; nous nous élèverons plus tard sur la coexistence de ces deux ordres d'accidents traités gastro-intestinaux et cérébraux,

pour les rattacher à la même forme de Pseudo: la Pseudo typhoïde.

La réaction peut persister dans ces cas elle se présente comme une terminaison de la maladie; soit qu'elle finisse à la mort comme lieu d'et symptôme qui lui soit propre, subar. Ces accidents qui nous rattacheront à l'état typhoïde en bien en outre par suite de complications. Mais croyez vous cependant en suivant la marche générale adoptée par les auteurs, nous devrions se limiter à la possession de la maladie épidémique nous ne devons pas de tous à part les complications et de toutes les manières par leur véritable nature bien infus par la G. d'origine.

La Pseudo simple sans l'indication d'abord, puis nous verrons. Pseudo typhoïde en indiquant avec nous les Différences qu'elle présente relativement au pronostic et à l'issue. Symptômes et signes.

La réaction a pour principaux caractères une augmentation d'action du cœur, l'élévation de la température, une diminution des crachats et l'absence de la diarrhée.

Dans les cas de guérison rapide, le Pseudo est en général avec les éruptions et symptômes qui annoncent les premières modifications et l'augmentation de force et d'intensité de fréquence, une diminution de fréquence et un phénomène constant dans la Pseudo simple, il n'en est pas toujours du même dans la forme typhoïde. L'augmentation dans la période de la manifestation souvent déjà avec une diminution de fréquence. Quand elle se rapporte aux premiers degrés d'augmentation et de la période algide, c'est un phénomène presque constant, ainsi est ce dans rapidement l'issue de la mort. La diminution de fréquence ou plutôt le manifeste le plus souvent très rapidement, nous avons vu de même de la période de la mort d'un espace d'un jour, ou plusieurs simultanément une augmentation des plus marquées dans les phénomènes qui suivent. Ces manifestations qui présentent une réaction incomplète avec retour des phénomènes algides, le plus souvent ou constamment plus ou moins, toujours accidentel. L'augmentation est variable, quelques heures avant la mort. Nous étions quand ils nous font le retour et les phénomènes algides qui rapidement qui précède souvent la mort. Nous devons pas nous y arrêter pour admettre le retour des phénomènes algides de la réaction des

rapide de mort, il faut encore la coexistence de plusieurs accidents caractéristiques. Dans ces cas, les vives douleurs d'un terrain inflammatoire nous n'avons pas vu le point remonter la force et la fréquence habituelles. Dans un cas rapidement foudroyant, on le mourra des symptômes du point que nous avons noté beaucoup plus souvent dans la Pleurésie suppurative.

La température se modifie presque en même temps que le point; les malades n'ont en général aucune sensation de chaleur ou de froid, ce qui s'en comprendra facilement si l'on se rappelle l'absence de sensibilité que nous avons notée dans la pleurésie et qu'on se rappelle cette augmentation de température est surtout perceptible à l'application de la main, elle est souvent accompagnée d'un peu de fièvre de la peau et d'une légère rougeur des téguments extérieurs autour du point.

La peau elle-même présente sa couleur violacée ou livide; les saillies osseuses sont moins dessinées, on sent la fièvre cholérique disparaitre. Le tégument externe dans sa forme, sa couleur et sa température présente donc des modifications importantes. Dans tous les cas, elles ne sont pas exactement puis identiques, à chaque fois pour peu distinctes et c'est de la persistance incomplète des phénomènes algides, d'autres fois peu marquées également à cause de la persistance de la fièvre de chaleur; ainsi il y a deux catégories de cholériques chez les quels ces phénomènes s'observent moins nettement, d'abord ceux qui retombent rapidement dans l'état algide, puis ceux dont l'affection est légère.

Dans certains cas où la question terminale n'est atteinte que de fièvre de chaleur avec cyanose et algidité, nous n'avons vu le tégument anormal de la température manquer pendant un temps plus ou moins long avant le commencement de la convalescence.

La chaleur anormale qu'on observe dans la Pleurésie est beaucoup de degrés; mais jamais elle n'est aussi marquée que celle que la pleurésie présente pour la même période de fièvre suppurative. M. Brisset et M. Guéniot qui ont étudié ces choses du thermomètre la température aux diverses époques du choléra,

S'ajoutent aussi, à cet égard (loc. cit. p. 198.): "Le Période de réaction s'accompagne ~~en~~ ^{est} ~~de~~ ^{par} ~~l'absence~~ ^{l'absence} d'une élévation de température générale, mais cet accroissement n'est pas proportionnel aux autres changements survenus dans l'état général du malade, tels que l'augmentation des forces et de la vie, diminution ou disparition de la lymphe, des vomissements et évacuations cholériques, etc. car il n'y a qu'une ascension de la colonne mercurielle de deux à trois degrés au plus, le plus souvent de un degré seulement ou même de quelques fractions de Degré seulement."

Les forces diminuent d'une manière remarquable dans la période des cas de la période algide, se rétablissent incomplètement au début de la réaction, même chez les malades qui guérissent; mais disparaissent complètement, car les malades sont incapables encore pendant plusieurs jours de se tenir dans le position orthogonale. C'est dans le plus grand nombre des cas de Choléra grave le marche de la période morbide, mais il n'en est pas constamment ainsi; quand la maladie a été légère, les forces reparaissent promptement, reprennent dans les jours 6 à 12 heures leur intensité normale, et nous avons vu le lendemain d'une attaque de Choléra aigu, grave mais très courte le malade pouvoir se lever et marcher sans chancler. Chez deux sujets en plus, présentant une réaction incomplète, nous avons vu les forces elles-mêmes, nous avons permis de se lever et faire dans la salle un trajet aigu, long. C'est là des faits exceptionnels, mais ils prouvent que dans la Réaction incomplète, comme dans l'état algide, les forces peuvent être partiellement éteintes. Il n'en est pas de même dans l'état typhique, dont la prostration constitue une des principales caractéristiques.

Après la modification des symptômes qui suivent l'absence de la disparition de l'anxiété épigastrique, de la dyspnée, dont le persistance est au contraire fréquente dans la Réaction à forme typhique.

Les troubles si graves qui précèdent le début de la période des cas de la période algide, diminuent rapidement dans la Réaction. Le changement, est plutôt sur la quantité et la qualité des matières

venant pas les vomissements et par les selles. Le dépôt blanchâtre comme floconneux disparaît presque toujours au début de la réaction antidiarréique dans les vomissements que dans les selles. Les matières fécales deviennent en général formées liquides, les vomissements deviennent souvent aqueux, même plus rarement 13 fois sur 45 la couleur verte, et finissent par cesser complètement. Dans la Réaction incomplète, les vomissements et les selles persistent plus longtemps; deux fois nous avons vu ces évènements supprimés et réapparus les accidents graves persistant; c'est que, comme nous venons plus haut l'indiquer, ce n'est pas l'état typhoïde, la suppression complète des vomissements et des selles, surtout quand elle se fait d'une manière brusque, n'est pas à beaucoup près un phénomène de bon augure, elle semble dépeindre, comme dans quelques cas de fièvre typhoïde, d'un affaiblissement de la sensibilité de la muqueuse intestinale: Les vomissements dans les cas de Réaction terminée par la guérison de terminent plus rapidement que dans les cas où l'issue est funeste.

L'analyse de nos observations nous a donné les résultats suivants, relativement à la durée des vomissements et des selles dans la Réaction.

Durée des Vomissements.

- 1° Chez les malades morts dans la Réaction.
Moyenne 2 Jours 1/2
Maximum 3 Jours
Minimum 1 Jour 1/2
- 2° Chez les malades guéris dans la Réaction.
Moyenne 2 Jours
Maximum 4 Jours.
Minimum 1 Jour.

Il serait inutile d'attacher une trop grande importance à ce résultat statistique, car dans la seconde catégorie sont compris un grand nombre de malades ayant présenté une éruption légère avec une période algide que nous n'avons pas pu apprécier. En tout cas le résultat de la comparaison de ces faits avec ceux que nous indiquons plus loin.

propres de la Réaction typhoïde que les vomissements ont une durée assez courte.

Les Vomissements tiennent d'ordinaire fort peu de temps dans la Réaction simple. Deux fois nous avons vu une coléction sanguinolente ou nauséabonde, coïncidant dans deux des cas avec une coléction ichoreuse des matières fécales. Une gastro-entérite a été observée dans un cas, accompagnée d'une Réaction fébrile en apparence, et alors on vit le développement des accidents graves qui amènent la mort en quelques heures. Une fois dans la même année se trouvait un dépôt comme grumeleux brunâtre, analogue à du sang altéré par une séjour prolongé dans l'estomac. Les hémorrhagies d'après notre propre expérience, ne nous ont pas paru se rattacher à une forme quelconque du Choléra, ce pendant il s'en est agité que ces accidents étaient d'une nature prémonitrice, car presque tous les malades qui les ont présentés ont succombé.

La Durée de la Diarrhée était en général plus prolongée; nous nous la terminait en des évacuations mâtées et s'éloigne à la quelle elles sont réduites à une à trois dans les 24 heures, ayant repris leur couleur normale bien qu'elles présentent encore assez fréquemment une consistance liquide. Les évacuations point de vue des matières alvines présentent de grandes variations dans le cours du Choléra comme pendant les terminaisons. Tantôt, à la suite d'une attaque courte et légère de la maladie typhoïde, les selles d'apparaissent en quelques heures, le malade revenant en un ou deux jours à son état normal de santé; tandis que contrairement la manifestation morbide a été de plus longue durée et suivie de plus nombreuses de réaction plus graves et plus sérieuses.

Dans les cas terminés c'est d'abord sur la qualité qu'a subi la modification de la matière alvinaire; apparition de la consistance blanche, du dépôt floconneux particulier; coloration jaunâtre. Quelquefois les malades continuent encore pendant quelque temps à éprouver un peu de diarrhée. —

On peut dire en général que la Diarrhée dure beaucoup moins longtemps dans les cas de terminaison favorable que dans le cas de terminaison funeste. Le tableau statistique sur lequel indique

plus exaltées des différences.

Cours de la Diarrhée.

1° Chez les Malades morts dans la Période

Moyenne 8 Sout 1/2

Maximum 8 Sout

Minimum 3 Sout.

2° Chez les Malades guéris dans la Période

Moyenne 8 Sout 1/2

Maximum 6 Sout

Minimum 10 heures.

Les chiffres pourrissent donner encore quelques renseignements que celles qui suivent le tableau précédent, nous pouvons dire noter que la diminution des vomissements des selles est d'un heureux pronostic dans la choléra.

La Diarrhée dans la période d'incubation alors c'est noté deux fois chez les malades morts pendant la période de réaction; ce qui a été noté par un abaissement de la température normale et s'est avéré dans le cas d'un certain symptôme pathologique terminale. Plusieurs de nos malades prirent des lavements continuant une certaine quantité d'acétate de Trinitria, il est prouvé que le sang se soit réchauffé beaucoup plus fréquemment dans les selles et qu'il ait été éliminé d'une manière.

L'état de la langue est en rapport avec la gravité même de l'état général et la réaction de la circulation. Dans les cas légers, la membrane linguale est rapidement reprise sa coloration rose, la température et son degré d'humidité normale. Dans les cas de réaction incomplète, il est noté fréquemment une coloration blanchâtre de la langue persistant longtemps, ce n'est qu'exceptionnellement et encore pendant un temps, les crêtes qui sont d'un rose rougeâtre d'incubation, de la langue, et une couleur blanchâtre rougeâtre chez plusieurs malades qui succombent dans la période.

La diminution de la soif, l'apparition de l'appétit, soit manifestes par le début de cette période dans les cas légers, dans les cas de réaction incomplète succèdent à l'annonce finale.

le sang et cependant beaucoup moins vers le bas qu'en haut, l'état algide.

Au début de la période de Puanteur, on voit l'écoulement urinaire se rétablir, rarement au-dessus de la teneur de ce liquide, & qui existe avec une abondance plus ou moins grande de la Puanteur à forme typhoïde. L'urine exerce spontanément d'abord une petite quantité et est le plus souvent d'une couleur un peu rouge, ne devenant ensuite que peu à peu plus épaisse. Dans les typhes ces urines qui vers ce stade la présence de l'albumine au moyen de l'exploration par la chaleur et par l'Acide nitrique. Ces urines albumineuses étaient très variables quant à la quantité, cependant quelques fois en un trouble qui forme est à peine un léger dépôt. D'autres fois elles sont au point de verser sur de l'eau une couche de suite qui en remplit tout le vase. Mais n'ayant trouvé aucune relation entre la présence de l'albumine dans l'urine et la gravité plus ou moins grande de la maladie, nous venons qu'il est la maladie qui présente une réaction à forme typhoïde, la présence de l'albumine dans l'urine fut beaucoup plus rare; cela dépendrait de la période en général plus éloignée du début de la maladie dans le premier cas que dans le second, c'est à dire nous ne venons pas à l'écarter ici.

Les accidents du côté du système nerveux qui ont été observés dans cette période, peuvent n'être qu'une modification ou une confirmation de ceux qui existaient déjà dans la période précédente, tels que des accidents épileptiques à paroxysmes plus ou moins fréquents et on propose de la période de Puanteur. Les crampes qui se produisent dans la première catégorie d'accidents n'offrent rien de particulier, leur durée est le plus souvent limitée & celle de la période algide, comme le prouvent les tableaux & les loges transcrits plus haut. Dans quelques cas nous les avons vus persister même se manifestant de nouveau avec une intensité marquée après avoir été dans l'état algide. Nous font les crampes se joignant dans les muscles du dos, du cou, des membres, une autre fois dans les muscles du tronc & de l'abdomen. Nous avons aussi vu ces crampes nous occuper plus d'un à plusieurs articulations d'appartenant surtout à la cheville.

et la réaction a forme typhoïde et qu'elle se fait même a la convalescence.

Les autres accidents débileux appartenant le plus souvent pour la première fois dans la Réaction, tels sont le Délire, les hallucinations d'oreilles, les étourdissements etc. Nous n'avons remarqué le Délire que deux fois dans la Réaction simple. (Obser. 49, 52) ces deux malades succombèrent. Le Délire était plus violent, presque continu et se ressemblait au sien d'un de la méningite. Il ne s'accompagnait point de fièvre.

Les troubles du sommeil d'oreilles, les étourdissements étaient fort légers et seules dans le cours de la Réaction.

Le Noquet se remarque beaucoup plus fréquemment; il existait 3 fois sur 13 malades guéris dans la réaction, et une fois sur huit malades guéris dans la même période; cet accident se manifestait en général a une époque assez avancée de la réaction surtout chez les malades qui présentaient de légers symptômes convalescents.

En résumé, la période de Réaction simple est marquée par une diminution rapide des phénomènes morbides persistants; il se manifeste rarement ou never a un accident pendant la course.

La Durée de la période de Réaction simple est en général celle-ci, c'est-à-dire, sensiblement la même chez les Sujets qui guérissent et chez ceux qui succombent, comme le prouve le Tableau Statistique suivant:

Durée de la Période de Réaction.

1^o Chez les Malades qui guérissent

Durée Moyenne 3 Jours

" Maximum 7 "

" Minimum 1 "

2^o Chez les Malades qui succombent

Durée Moyenne 3 Jours 3/4

Maximum 7 "

« Minimum 12 heures.

La Réaction se termine le plus souvent par guérison; nous l'avons vue se terminer soit par seules, et par la mort et s'y finit par la guérison.

Parmi les 10 Cholériques qui succombèrent dans la Réaction, 9 présentèrent une réaction incomplète avec retour de phénomènes algides, 8 une réaction avec phéna débile typique.

En prenant respectivement de la manière suivante l'appel leur gravité, les cas de Choléra furent dans la Réaction:

Choléra léger	7	Cas
assez grave	20	"
grave	8	"
très grave	22	"
Total	57	

Il nous restait pour terminer l'étude de la période de Réaction, à examiner les conditions d'âge et de constitution que présentent les malades morts ou guéris à cette époque de la maladie; nous en traitons plus loin.

Réaction à forme typhoïde

Le nom de typhoïde appliqué à une forme spéciale de la Réaction du Choléra n'est pas de création récente. Déjà en 1832, en France, en Pologne, les auteurs avaient attiré l'attention sur cette forme particulière de la réaction; quelques uns comme M. Sarracoe y attachaient une importance plus grande encore. Le Typhus, dit canaliculé, (même sur le Choléra pag. 21.) est une des complications les plus fréquentes, et a bien même assez souvent pour qu'on puisse faire une espèce particulière presque aussi distincte qu'il en est, je l'ai vu de plusieurs fois dans le nom de Choléra typhoïde. M. Calmas (loc. cit. p. 494) admettait

l'évolution de symptômes typhoïdes dans le choléra. Cette forme est
est d'ailleurs peut-être la plus commune. Observée en Pologne, nous
la retrouvons encore dans les descriptions de Paris, d'où s'ensuit
de M. Bonillaud qui en a donné une belle exposition.

Dans le deuxième grand amputation en choléra; le
même ensemble de symptômes est encore signalé en Allemagne. En
Europe sous le nom de Réaction typhoïde. M. Batschauer (Gaz. méd.
de Paris 1848, p. 304) la décrit sous ce nom à Safford. Et de
Petersbourg, elle est signalée par le Dr Pelikan; en Allemagne par
M. W. Gerwin (Gaz. méd. 1848, p. 341) enfin dans le cours
de la même année à Smyrne par M. Perquies qui s'exprime
ainsi: «et après» (loc. cit. p. 69) "la terminaison typhoïde a
été très fréquente; dans ce cas la Réaction était suivie d'une
fièvre continue; la langue devenait rouge et sèche, la soif
fulgurante, le ventre ballonné, ainsi, souvent les vomissements
ou persistaient pendant cette épidémie.

En Allemagne, les mêmes caractères sont signalés
dans une forme spéciale de la réaction par M. M. Perichard, Sch.
Archer, D. Schob, G. J. Schob; en Prusse par G. J. Schob.

En France, dès l'invasion du choléra en 1849, M.
le Dr Perier médecin de l'hôpital militaire en Calais, annonçait
à l'Académie des Sciences, (séance du 15 Janvier 1849) avoir été
frappé d'un cas de typhoïde dont presque toutes les maladies partaient
d'origine.

Enfin à Paris même en 1849, l'Observation est
venue nous démontrer la réalité de cette épidémie qui nous avons
regretté de ne pas voir adopter dans l'enseignement de M.
Briquet et Mignot.

Nous venons d'indiquer, pour prouver l'existence
de la réaction typhoïde, le témoignage d'un grand nombre
de médecins répanus dans plusieurs points de l'Europe, non sans
cette d'arguments beaucoup plus puissants pour être
d'après la réaction des maladies épidémiques. — Beaumont.

Les affections épidémiques ou sporadiques rentrent à leur fin, la forme typhoïde; vouloir dire qu'il n'y a pas de cause, l'origine de ce type particulière de symptômes, à dessein entrer dans le champ des hypothèses; on peut au moins préciser les conditions dans lesquelles il se développe. Il apparaît en général lorsque la langue est sale, la nature de la maladie est éphémère, l'état ou la constitution du sujet entame l'adynamie, aussi remonte-t-on à cet état typhoïde après une série de maladies diverses: Grippe, scarlatine, variole, Pneumonie des vieillards etc.

Dans ces différents cas, les symptômes dominants qui frappent l'attention du médecin sont presque constamment les mêmes; on remarque une fièvre, si on peut ou moins grande des fonctions cérébrales, l'affaiblissement des forces, quelques dérangements au côté du tube digestif; alors entre le délire plus ou moins fréquent remplacé par une somnolence d'après et la durée varie de quelques jours, de quelques semaines; l'appétit partiellement les selles sont blanches des larmes, des nausées, l'éruption brunit de la langue. On observe et est usé dans beaucoup de ces cas que nous n'avons pas d'exemples de réaction typhoïde un dérangement plus ou moins grave des fonctions digestives, vomissements bilieux etc. L'existence isolée de ce symptôme ne nous semble pas un motif suffisant pour admettre une inflammation de la membrane gastro-intestinale, d'ailleurs nous rappellerons l'absence de la fièvre phlogistique et l'absence des malades qui avaient succombé.

Ces quelques lignes suffisent déjà pour indiquer les points par lesquels se caractérise cette forme de réaction; en énumérant quelques symptômes séparément, nous pourrions montrer dans une manière beaucoup plus évidente les différences qui la séparent des autres formes de terminaison du Choléra.

L'état extérieur des malades indique tout d'abord la modification de la réaction, soit que celle-ci ait été simple et favorable, soit qu'elle ait profondément les caractères de la fièvre typhoïde ou bien encore que soit quelquefois qu'elle ait présenté des accidents de la fièvre. Le somnolence, l'adynamie, jointe

C'est la conjonction de toutes les parties de l'œil qui le communique et de la réaction typhoïde.

Quel que soit celui, le plus cette forme de réaction se traduit par une réaction d'accommodement et d'accommodement; d'autres fois l'accommodement est extrême, les maladies peuvent à peine échanger avec la position, d'autres fois enfin ils présentent un état beaucoup plus grave, une sorte de connaissance quelquefois complète, pouvant durer pendant plusieurs jours. Nous avons vu une jeune fille devenir trois jours complètement aveugle et étêtée sans que l'accommodement ait été remarqué sans qu'il y ait eu de perte de la vision. L'accommodement est quelquefois perdue par les maladies communes et accusée comme inconvenue, d'autres fois elle existe à un degré qui peut surmonter les empêchements par la vision et de faire même quelques pas sans tomber. Cependant nous devons dire que l'accommodement est la règle dans la plupart des cas de réaction typhoïde.

A ces accidents s'en joignent bientôt d'autres et sont ceux du côté du système visuel et de la vision à l'aveugle,

Le Somnolence est un des symptômes les plus constants; le Somnolence ne procure pas au malade les avantages d'un sommeil réparateur; souvent le Somnolence est passager, le plus souvent il est facile à interrompre; une parole prononcée à voix ordinaire suffit pour leveiller le malade qui se lève peut à retomber ensuite dans le même état. Mais il n'est pas toujours ainsi, car il y a des cas où, au moment d'un Somnolence grave de la réaction typhoïde, la connaissance sensible devient plus affaiblie et le malade répond difficilement aux questions données; Pendant cet état de Somnolence, les propriétés sensorielles en général s'affaiblissent, par conséquent la vision le tiers inférieurs de la conjonction oculaire et une petite portion du segment inférieur de l'iris situés au-dessous de la pupille. Nous avons vu pendant plus d'une semaine des malades devenus presque complètement Somnolence, de la position prolongée de la conjonction oculaire à l'aveugle, ne se réveillant fréquemment

une saignée ou le quinquina de la conjonctive correspondant à la partie de la membrane qui est décolorée, et une hyposécration des glandes de Meibomius, secretion qui s'écoule et se dessèche à l'air des paupières. Jamais nous n'avons observé d'ophtalmie réelle; le cancer n'est pas allé dans le plus grand nombre des cas; la surface des tumeurs est à peine celle de la main de crin ou un peu ternie; ces tumeurs sont ordinairement en deux anneaux dont presque exclusivement l'un est en contact de l'œil.

La main appliquée sur le tégument externe peut constater soit une augmentation de chaleur et une diminution d'humidité. Quelques malades accusent encore un sentiment de chaleur en coming de nous, mais nous n'avons guère dans l'état ulcéré.

Les accidents oculaires graves se rencontrent assez rarement dans la Périodite typhoïde; ainsi le délire n'a été observé par nous que trois fois, chez un malade qui guérit. (Observ. 109) chez deux autres qui succombèrent (Observ. 101; 105) Chez le dernier de ces individus, jeune fille de 15 ans atteinte d'une étiologie grave et entrecourue d'une périodite typhoïde, le délire était continu mais raisonné et le pronostic était long temps, chez l'autre, il était beaucoup plus bégayé. D'après nos observations, le délire ne se voit dans les cas beaucoup plus fréquents dans l'état typhoïde que dans la Périodite typhoïde.

Les malades qui guérissent tard, accusent les troubles divers des organes des sens, et surtout le trouble de l'ouïe, la surdité le plus ordinaire. Les écoulements, les bruits de membrane d'oreilles s'entendent beaucoup plus fréquemment chez les sujets qui succombent. Trois fois nous avons noté la diplopie, deux fois la perte de connaissance des couleurs. Les troubles des organes des sens ne nous ont pas présentés de général; ils ont été tantôt au contraire dans les cas d'une grande rareté que chez les malades qui moururent, ils s'observent dans une plus grande forme plus ou moins intense de la Périodite.

Le hoquet de remonte s'observe également dans cette forme de Périodite; le plus souvent et dans les cas de cécité fréquemment

équivalent que dans la réaction ordinaire, mais la durée est ordinairement beaucoup plus longue: nous l'avons vu chez un malade (Obs. 54) persister pendant onze jours presque sans interruption, mais d'une plus grande étendue des côtes, la durée de cet accident est beaucoup moindre: nous l'avons reconnu principalement chez les malades qui présentaient une large persistance des vomissements.

C'est au moment des vomissements que nous rattacherons les contractions musculaires que nous avons constatées chez plusieurs de nos malades surtout dans l'état typhoïde; l'importance du sujet nous engage à nous en occuper dans un chapitre spécial.

Les vomissements et les selles d'arthéiques persistent dans l'état typhoïde, plus longtemps que dans la réaction simple: ainsi nos résumés statistiques, nous ont fourni les résultats suivants:

Durée des Vomissements: Chez les malades qui ont guéri
Durée moyenne 5 Jours $\frac{3}{4}$
" Maximum 13 "

Minimum 16 heures.

Dans les cas de terminaison favorable, les vomissements continuent en général jusqu'à perte de conscience de la mort.

La Diarrhée persiste en général plus longtemps, ainsi, chez les malades qui ont guéri,

La Durée de la Diarrhée était en

Moyenne de 3 Jours $\frac{1}{2}$

Maximum " 8 Jours

Minimum, 1 Jour.

Les vomissements persistent dans l'état typhoïde, plus longtemps que la Diarrhée dans l'état typhoïde; les matières rejetées par la bouche supérieures du tube digestif, s'écoulent en grande quantité.

Le sang se trouve presque toujours des caractères identiques dans sa couleur et sa fluidité. Chez les $\frac{3}{4}$ de nos

malades ceux qui guérissent comme ceux qui succombent, la coloration rouge brumâtre uniforme était la plus fréquente. Toutes les surfaces étaient comme vernissées, lisses, tendues. On en voyait de légères aréoles, parfois la rougeur linguale d'un rouge brumâtre, était sèche et comme dure. Or bien elle offrait un aspect comme felpéaux. Les folioles nostrales de l'os hyal. antérieur de la bouche et des fosses nasales existaient dans quelques cas graves, comme par exemple chez une jeune fille de 15 ans qui succomba (Obs. 101).

L'anorexie persiste, il en est de même de la soif qui est quelquefois très vive.

L'état des Puits s'est assez variable durant les différents cas de réaction typhoïde; quand ces symptômes graves se manifestent rapidement après la période alypte, il nous a semblé que le puits était plus fréquent que dans les cas où les accidents surviennent lentement; alors le puits était fréquemment absent, faible et lent: il ne dépassait pas en général 100 pulsations par minute.

La respiration était normale; quelques auteurs comme MM. Reinhardt et Heubach ont signalé des pharyngites. Noscopiques locaux dépendant d'un rapprochement de l'organe dans les premiers, nous n'avons rien observé de semblable.

La Pétéchie (diverse carotide) est des accidents les plus fréquents de cette période de la réaction; nous l'avons constatée chez 15 des malades environ, c'est-à-dire même presque toujours dans ces accidents que l'exécution urinaire admet d'avoir lieu. La durée variait de 12 à 16 jours; parfois, elle n'a persisté que de 2 à 3 jours.

Deux autres accidents de la Période typhoïde existent encore à l'origine, ce sont les éruptions se manifestant d'un côté de la poitrine et l'inflammation des glandes Parotides. Les accidents n'appartiennent pas exclusivement à la réaction typhoïde, cependant on les rencontre de préférence d'antécédents. Mais il est rare de voir la description de ces accidents.

qui sera suivie de l'étude des courbes des mortalités qui apparaissent quel que soit pendant la convalescence du choléra.

Mais avant d'entrer dans cette étude, nous devons dire quelques mots de la fréquence, de la durée et de la marche de la réaction typhoïde.

La réaction typhoïde est assez fréquente; nous en avons recueilli 27 cas bien marqués; huit de ces malades succombèrent et 19 guérirent. A Berlin, la mortalité paraît avoir été beaucoup plus grande, ainsi: Suivant M. Reichenbach & Leubuscher 11 malades succombèrent sur les 34 qui le traversèrent dans ces conditions morbides.

Le Durée de la période typhoïde varie beaucoup: le tableau suivant contient le résultat de l'analyse de nos observations.

Durée de la Réaction typhoïde

1^o Chez les Abolécés qui guérirent.

Durée Moyenne 7 Jours 1/2

Maximum 17 "

Minimum 4 "

2^o Chez les malades qui ont succombé

Durée Moyenne 8 Jours 1/2

Maximum 14 "

Minimum 3 "

Le Tableau montre que la Réaction typhoïde dure un temps presque égal, que les malades qui succombent: il paraît de plus que la Réaction typhoïde a une durée plus longue que la Réaction simple.

Mais avant d'avancer davantage dans l'âge, le caractère du malade; le sexe, la durée et la gravité de. Choléra nous semble déterminant quelconque de la Réaction typhoïde, nous sommes forcés d'avoir notre ignorance complète relativement à ses causes productrices.

Eruptions cutanées du Cholera.

Les Maladies épidémiques si septiques de recent l'aspect général qu'on est convenu de nommer typhoïde, présentent pour la plupart au milieu de leurs symptômes une éruption sur le ligement externe, ainsi: dans le typhus des camps, d'Angleterre, le typhus typhoïde, la Peste, la suette même, on rencontre une éruption affe d'ant le plus souvent la forme papuleuse, et qu'on a dû distinguer soigneusement des pétéchies artérielles dans la peste que dans le typhus févreux dans les quelles les deux éruptions coexistent ou se succèdent.

Dans le Cholera, les pétéchies sont le plus souvent faibles, et on les voit constamment de fail, nous n'en avons jamais rencontrés; M^{rs} Parrinatti et Leubricher ont été signalés. C'est vrai dans l'épidémie de Berlin, en tout cas c'est un phénomène rare. L'éruption du Cholera est le plus souvent une éruption papuleuse.

Il ne faut pas cependant attacher à l'éruption dans le Cholera l'importance qu'elle a dans le typhus févreux, etc. - Dans la maladie qui nous occupe, l'éruption ne constitue pas à proprement parler comme dans le typhus un symptôme mais un accident qui nous rattache plus spécialement à une forme de terminaison du Cholera.

L'absence d'éruption cutanée dans le Cholera a été redigé par la plupart des auteurs qui se sont occupés de la maladie épidémique, mais quelques uns y ont plus spécialement insisté. Parmi Prichard, Galien, Kocher, Castan, Heisseler, Wattinger, Doernberg, Dalmat, 1832, Bontheud et Gerdin on a vu et cité des exemples en 1832, M Duplay en avait vu une bonne éruption dans la Gazette médicale.

Dans les dernières épidémies artérielles on a plus insisté sur l'étude de ces éruptions. En 1848 M. Pottier en

annonçant à Jussieu & Mollard avoir observé chez un grand nombre
de malades quand la Pustule commençait une éruption qui offrait
des caractères; chez les uns, elle ressemblait à la suette miliaire,
chez d'autres aux taches de la Rougeole, chez d'autres enfin s'élevant
de vésicules distinctes. A Berlin, M^{rs} Reimbert et Leubuscher
dans l'excellent article que nous avons fréquemment cité ont donné
une excellente description de cette éruption; M. Griesbarg en
a fait aussi avec détail. Enfin à Paris des observations sem-
blables ont été faites: deux mémoires ont été publiés sur ce
sujet l'un par M. Regnier, l'autre par M. le Dr. Thore. M^{rs}
Perquet et Miquet les ont mentionnés dans leur monographie,
enfin M. Balth en a publié deux exemples remarquables
dans son mémoire sur le Cholera de la Seulpture (in Archiv.
géné. de Méd. 1849.)

Suivant la plupart des auteurs qui se sont occupés
du Cholera, les éruptions cutanées qui surviennent dans son
cours, n'ont point une marche régulière, n'affectent point
de préférence une forme quelconque, mais ressemblent tantôt
à la Rougeole, tantôt à la Scarlatine, à la miliaire, aux
sudamina. On n'a pas indigué non plus quelle soit les cas
dans lesquels les éruptions se développent de préférence. Quel-
ques auteurs cependant et en premier rang nous le devons
à M^{rs} Reimbert et Leubuscher ont donné de l'expli-
cation que nous croyons la véritable.

Dans le plus grand nombre des cas l'éruption
est une espèce de Pustule, ou un Erythème papuleux. M. Regnier
l'a vu déjà classée dans cette catégorie des maladies de la
peau. Nous insistons sur ces détails littéraires que nous
avons avancés dans la description du phénomène.

Plusieurs sortes d'éruptions peuvent survenir
dans le cours du Cholera; tantôt elle dépendent d'une affec-
tion telle qu'une Scarlatine, etc.; d'autres fois au-
contraire c'est une affection simple de la peau sans cause.

donne d'aucun accident propre à faire croire à l'existence d'une
fièvre éruptive. Depuis l'existence que l'éruption est pourvue:
dire un simple accident local, la forme sous laquelle elle se présente
peut être différente, c'est en général une éruption papuleuse, ce-
pendant on rencontre quelquefois des Silicamini et du même des
Furuncles: nous devons donc nous en occuper successivement.

L'éruption papuleuse est la forme d'éruption que
l'on rencontre ordinairement, il peut être limité à une seule région
ou s'étendre à toute la peau (Obs. g. 4, 108) Beaucoup de cas
ont sans doute échappé à l'attention des Praticiens, car l'éruption
devient souvent limitée aux membres, poignets, aisselles et pieds.

Le Début de l'accident est marqué en général par
l'apparition sur la peau de petites macules sans élévation, ana-
logues à des piquets de paille, d'une couleur rose existant, soit
ici, celles diffuses. L'abord, elles ne s'arrêtent à cette période de
leur développement; peu de temps après, elles étendent leur base
par de petites taches assez régulières, rondes, s'élevant sur une peau
saine, puis le tout coalescent en son milieu. Elles, amplifiantes par
progrès, elles se confondent et donnent lieu à des macules ren-
fermées au près desquelles se remarqueraient l'autre papules
isolées qui n'avaient pas opéré leur réunion. Dans quelques cas
rares, l'éruption avant obtenu son plus haut développe-
ment, beaucoup plus fréquemment, elle augmentait encore d'é-
tendue et formait par le jeu des taches larges irrégulières,
analogues à celles de la Rougeole. Dans deux cas seulement,
nous avons vu les taches occuper toute la surface du corps et
s'accompagner de plus chez une femme d'une modification de la tempé-
rature de la muqueuse buccale que nous considérons comme l'analogue
à l'effet de la fièvre. Il existait alors comme nous l'avons vu
d'abord chez plusieurs autres malades, un gonflement marqué des
parties génitales externes, une muqueuse interne, un écoulement
de liquide blanchâtre et spermique à la surface de la muqueuse de
de petites blanchâtres comme diphthériques molles, cette compa-

raison de l'éruption et la surface sèche de la peau, avec la modification survenue simultanément sur l'épithélium humide d'une muqueuse n'est pas d' beaucoup près spéculative. Dans les éruptions exanthématisques syphilitiques, qui occupent une grande étendue du tégument interne, nous avons si fréquemment existé en même temps sur la muqueuse du péricrâne et du gland, une balanoposthite que M. Pichard désigne sous le nom particulier de balanoposthite secondaire, non qu'elle survienne en réalité autant par son époque d'apparition que par ses caractères spécifiques.

D'autres modifications se produisent en même temps sur d'autres membranes muqueuses; elles apparaissent plutôt à l'utérus qu'ailleurs et elles dépendent qu'à une altération locale du tégument muqueux. Dans les décharges citées par M. Pichard (loc. cit.) on observe en même temps qu'une éruption cutanée, des éruptions partielles sur la muqueuse de la bouche et de la voûte palatine; on est en difficulté de décider si ces éruptions partielles dépendent d'un état syphilitique général comme on le voit presque constamment dans les maladies à dyshémiques de la vieillesse, ou d'une maladie locale; nous inclinons vers la première opinion.

L'on voit en outre marquer sur les muqueuses des fosses nasales, oculaires, de la trachée, des bronches ces modifications curieuses qui déterminent les vésicules mollusques; les pte. normaux généraux des Syphilitiques marquent simultanément, comme nous le montrerons plus loin.

La forme de l'exanthème, dans l'éruption papuleuse, l'on voit, nous n'avons vu le début se faire par des plaques immédiatement larges, mais par des taches denses qui indiquent dans l'épithélium de l'épiderme comme précédant en général les papules une lésion diffuse (Krauss) s'accompagnant d'un gonflement considérable des parties et offrant une grande analogie avec l'Erysipèle. Le D^r Duc de

rougeur n'était que de 12 à 14 heures et alors apparaissait avec les macules. Nous n'avons rien vu de semblable; une seule fois nous avons remarqué sur la poitrine une large plaque rouge qui conserva pendant toute l'épidémie un aspect uniforme; malheureusement la ~~peau~~ ^{peau} des éruptions sans qui persista chez cette malade pendant toute la durée de la maladie à l'hôpital, ne nous permit de nous en affirmer à l'égard. — Les éruptions que nous avons pu assister au commencement de l'éruption, le début a constamment eu lieu par des papules; c'est qui a eu lieu chez les malades de M. Barts comme chez ceux de M. B. Bouillaud. (Obs. 70, 71. pp. 372, 376. loc. cit.)

L'éruption papuleuse qui se manifeste dans plusieurs affections qui précèdent l'éruption rouge, des prédilections; ainsi: Dans la fièvre typhoïde, les taches roses herpétiques se montrent d'abord dans les deux fosses iliaques où elles paraissent inférieures de l'abdomen; au contraire dans les typhus d'angiotexie les taches se trouvent surtout le long de la colonne vertébrale et des articulations. ce symptôme a été étudié chez deux de nos amis M. Serres, du collège de l'Université de Londres.

Les deux tableaux suivants montrent le siège et l'extension de l'éruption érythémateuse.

Siège de l'éruption érythémateuse.	
Religions atteintes.	Nombre de cas.
16 ans.	13
Avant bras — Poignets.	14
Coude	6
Bras	4
Pied	13
Cuisses	11
Cuisse	8
Torse	7
Face	9

Etendue de l'éruption

Etendue

Nombre des cas.

A tout le corps	2.
Le front, les Membres, sur toute la Face	6
Les Membres; quelques pp. papules ailleurs.	4
Les membres exclusivement -	6
Total	<u>18.</u>

Les deux Tableaux se complètent mutuellement, ils prouvent que l'éruption débute et peut être limitée aux membres, plus particulièrement les mains et les pieds; Dans quelques cas rares nous avons observé le début de l'éruption aux pieds avant de la reconnaître aux mains. A la main, les macules occupent le plus ordinairement son bord cubital et un peu postérieur, où, en quelques cas elles s'étendent plus grand nombre au dos de la main et au niveau de la tête des métacarpiens; rarement à la face dorsale du poignet, fréquemment antérieure à la face antérieure. Une seule fois, nous avons vu le début de l'éruption se faire à la face. Les papules occupent surtout aux bras, la partie postérieure du coude. Aux pieds, on remarquait les mêmes lieux de prédilection, tantôt le dos du pied, tantôt la tête des métatarsiens, l'articulation tibio-tarsienne.

Dans les autres régions, l'éruption occupait soit tout le cuir chevelu où la peau était fine et exposée aux pressions, mais alors elle n'avait plus la même forme et constituait une rougeur diffuse. C'était alors une tache large plus ou moins foncée, s'étendant aux épaules, aux fesses etc. Malheureusement nous ne pouvons dire si dans ces régions et ailleurs, l'éruption se manifestait plus rapidement qu'ailleurs, c'est un point difficile à étudier chez des malades agités, quelque-

for Dans un état typhoïde fort grave.

Quand l'éruption débute et s'étend rapidement dans plusieurs endroits, c'est en général aux mains, aux pieds, aux genoux, aux coudes, notamment en suite de l'élévation au siège par ordre de feu guerrie, la partie antérieure du tronc, et lorsque qui était possible le moindre frissonnement est senti. Dans les observations de M. Barth et Bouillaud, dans les quelles les symptômes est indiqués, nous trouvons des détails confirmatifs de ces opinions; ainsi M. Barth rapporte avoir vu se développer une éruption de petites taches roses, et très légèrement arrosées sur la figure, la tête et les membres, principalement autour des articulations des genoux et des poignets; chez le malade M. Bouillaud (loc. cit. obs. 10) l'éruption débute au coude au-dessous, puis s'étend aux avant-bras et aux mains. M. le Drinbat et le Drinbat sont arrivés aux mêmes conclusions, pour eux l'éruption débute en général, aux mains et aux poignets, quelquefois simultanément ou plutôt aux membres supérieurs, s'étendant de là aux bras, aux coudes et en descendant à la face.

Ainsi les membres et surtout le voisinage des articulations, sont le siège du début ou du moins du maximum de développement de l'exanthème papuleux.

L'éruption affecte une marche assez uniforme, elle offre le période de l'élévation, de l'éclosion et de l'effacement. Quant à la période d'éclosion, nous examinerons si elle existe réellement, en nous occupant des symptômes généraux concomitants.

Le Période d'augmentation dure chez nos malades de 1 à 3 jours; la durée de la période d'éclosion étant un peu plus courte de 24 heures à deux jours et demi; enfin la durée de l'effacement de 2 jours 1/2. En résumé ces divers états phasiques des éruptions cutanées, influent quelques fois sur leur marche, en général on les voit s'étendre quelquefois assez rapidement, mais l'avons vu s'effacer en deux heures, plusieurs fois même s'apparaître, avant d'être

Simultanément dans plusieurs régions. Les papules d'un rose d'air
à l'abord, devenant ensuite plus foncées, plus rouges; jamais, même
à l'époque de leur maximum d'intensité, nous n'avons constaté
de coloration marbrée analogue à celle des pétéchies. Lorsque les macu-
les d'abord devenues confluentes et donnaient lieu à une éruption de
tout le corps, la coloration était encore la même; d'abord rose, puis
d'un rouge d'arabes et au moment de la deuxième phase toute rose
un peu blafarde. Dans la deuxième phase de l'éruption, on voyait
en général les macules qui s'étaient agglomérées former ensembles
de larges plaques, le distiché de rouge car. On voyait d'ailleurs
à des plaques moins étendues sans cependant reproduire leur
aspect papuleux papillif. Dans un cas on l'éruption était
confluite, nous l'avons vu passer presque instantanément, sans
permise de suivre la progression que nous indiquons plus
haut. Dans cette période de déclin, la coloration rose devient
graduellement à peine appréciable; elle ne disparaît pas com-
plètement pour la pression, comme ce n'est la plupart des cas à l'é-
poque de la terminaison de l'éruption, mais elle laisse subsis-
ter une teinte légèrement jaunâtre.

D'autres symptômes locaux, que nous n'avons
pas encore indiqués d'une manière assez précise et modifient
également, à tort la terminaison et en la gisant peut que nous
n'avons observé que chez un quart de nos malades. Cette hémis-
fection est également assez rare; elle ne se produit en général
que dans les extrémités où la peau est couverte d'une tache
de rose, comme aux paupières aux grandes lèvres etc. Elle
occupe une forte surface (Observ. 66) Dans la période de déclin,
et même tout à fait, à deux modérément mar, considérant
incomplètement l'impression du doigt, diminue hâtivement.
quant au sucs, il manque, comme nous l'avons dit.
Dans les 3/4 des cas, et lors même qu'il existe, il n'offre qu'une
ouïe très épaisse.

La Desquamation paraît en général 4.

plus après la disparition de la coloration morbide; le plus souvent jusqu'à ce qu'elle occupe les endroits où l'éruption offrait son maximum d'intensité; la durée a beaucoup varié, elle est en général en rapport avec l'étendue de l'exanthème. Deux fois, il nous a été éprouvé de la douleur des mains et des pieds sur leur surface, surtout après la sudation. Nous n'avons pu reconnaître aucune corrélation entre ces diverses formes de desquamation; dans quelques cas, elle a pu se faire définitive soit que les malades soient sortis trop tôt de l'hôpital, soit enfin que la desquamation ait manqué son terme.

Les symptômes généraux de l'éruption cutanée choisis ne sont rien de particuliers qui puissent lui être attribués; ils varient peu mais dépendent surtout de la forme de l'éruption; pour les phénomènes généraux, nous n'annonçons une mort certaine le 4^e jour d'une éruption cutanée, aucun excès d'élévation dans la fièvre, le malaise etc. aucune sudation anormale à la surface de la peau.

Les conditions morbides dans lesquelles se développe l'éruption cutanée sont presque toujours les mêmes; elles apparaissent dans tous les cas excepté un, chez des individus ayant présenté à un degré plus ou moins marqué le stade des accidents généraux avant d'indiquer le stade non-typique. Sans, il s'agit d'une éruption se développant dans le stade général des malades au moment restant de guérison à la production; aucune modification d'annonçant l'apparition de l'éruption que le malade tendait à une terminaison favorable ou défavorable.

En résumé aucune éruption ne semble se produire au moment de la manifestation de l'éruption; l'affection cutanée se développe isolée, c'est-à-dire comme un accident local.

Le plus grand nombre des malades qui présenteront cette éruption étaient des femmes, ce qui ne paraît pas être en relation avec la plus grande prédisposition de ce sexe à la plupart de nos maladies. Le plus grand nombre des

malades et ait jeunes comme le prouve le tableau suivant.

Age des Malades atteints d'éruption.		Nombre des cas.
De 15 à 20 ans.	—	2
20 " 25 "	—	3
25 " 30 "	—	6
35 " 40 "	—	3
40 " 50 "	—	2
50 " 60 "	—	2
Total		18.

L'âge moyen des malades atteints d'éruption est avancé de 25 ans.

Nous venons de voir que cet accident se manifestait d'une préférence dans certaines conditions propres à la période de la Pénée et à l'âge du sujet; il était intéressant de rechercher s'il existait quelque chose de constant dans l'époque d'apparition de l'éruption par rapport à l'éloignement du début de la période algide de la Pénée.

Époque d'apparition de l'éruption			
Après l'établissement de la Pénée algide.		Après le début de la Pénée.	
Moyenne	10 Jours 1/2	—	8 Jours
Maximum	18 "	—	18 "
Minimum	6 "	—	4 "

C'est donc à une époque assez avancée de la maladie que ce phénomène se manifeste en général. Cette époque exacte d'après nos observations est identique au résultat de l'analyse définitive faite par MM. Barth, Barillaud et Thore.

Nous avons constaté que cette circonstance a été signalée par quelques médecins comme ayant pu donner lieu à la production de ces

l'éruption dans le cours du choléra, c'est l'élévation de la température art. mésentérique. Et tout d'abord, il est ady remarquable de voir une simple modification extérieure donner lieu à une éruption et à une éruption identique, appartenant à une épidémie de même de la maladie: ces raisonnements spéculatifs n'ont pas cependant la puissance des faits nous avons dans ce rapport et l'expérience pratique; elle nous a démontré que les éruptions cutanées devaient être réputées de la manière suivante pendant la durée de l'épidémie.

Dans le mois de	1841	Paris
" " " "	Juin	7 "
" " " "	Juillet	2 "
" " " "	Août	3 "
" " " "	Septembre	1 "
" " " "	Octobre	1 "

On pourrait attribuer à ces chiffres une fautive signification si on ne comparait pas le nombre des éruptions avec le nombre des malades atteints pendant ces divers mois; si l'on établit cette comparaison on demeure convaincu que ce symptôme n'est pas relativement plus fréquent pendant les mois chauds que pendant les mois froids.

D'autres médecins ont attribué à l'influence extrême-ment excitante la cause de l'éruption; le plus grand nombre des malades ayant été soumis à cette modification, il nous est impossible de tirer aucun résultat statistique. MM. Parrot et Leblond ont observé l'éruption cutanée bien après l'emploi de l'eau froide, qu'à la suite des excitants à des agents médicaux quelconques.

M. Legoupil a cité dans son ouvrage plusieurs fois le journal de M. Delcroix et de chirurgie, l'éruption cutanée comme un signe presque certain d'une terminaison fatale; la même idée jusqu'à écrire qu'il ne connaissait aucun cas de mort chez les malades qui avaient présenté et accident et guérison n'ayant remarqué aucun cas dans la plupart des hôpitaux de Paris et notamment à l'hôtel Dieu; c'est une erreur grave, puis-que nous présentons 6 cas de mort sur 18. c. a d 1/3. — Mais

mais même plus tard. Le Pronostic des éruptions cutanées dues au
Cholera n'est pas si beaucoup près aussi bon que M. Legrand
l'a prétendu; pour l'évaluer avec rigueur, on ne doit pas comparer
la mortalité d'une époque avec celle du début du Cholera, mais bien
la mortalité des malades atteints d'éruption avec celle des indi-
vidus qui n'ont guère été atteints pendant aucune manifesta-
tion cutanée. On pourra se convaincre en alors que l'Eruption
cutanée survient au huitième ou dixième jour de la maladie,
aggrave le Pronostic.

ProSomme.

- 1°. L'Eruption qui survient après la Réaction typhoïde
du Cholera offre en général la forme Erythémateuse purpurique.
- 2°. Elle peut être limitée à quelques régions du corps
ou occuper toute son étendue.
- 3°. L'Exanthème atteint de préférence les membres,
mais il prédit le voisinage des altérations.
- 4°. Il existe peu de symptômes locaux et ceux acci-
dentels généraux grave concomitant.
- 5°. L'Eruption dure de 3 à 8 jours.
- 6°. Elle est suivie d'une desquamation sans fièvre.
fistuleuse et fine d'écailles forsen lames.
- 7°. Elle appartient surtout chez les Symples fébriles,
ou dixième au dixième jour de la maladie.
- 8°. Le traitement est antitoxique, la température est bi-
sainte élevée, ne la qu'on n'ait pas.
- 9°. Elle n'exerce aucune influence sur l'issue
et le marche de la maladie.
- 10°. Son apparition forme souvent un nouvel indice d'une
faute grave de la Réaction.

Les éruptions qui se manifestent à la suite
du Cholera n'appartiennent pas ex clusive ment à la forme Erythé-
mateuse purpurique, mais de nos malades présente une éruption
similaire à l'induration très abondante sur le tronc et les membres

et une autre dans une convalescence suite un développement ~~cette~~ morphe
de froids.

Parotides.

Les Parotides constituent un autre accident qui survient quel-
ques fois à la suite du Chôlera; nous en avons rencontré que deux fois & sur des
malades: M. Luyseau n'a pas remarqué sur des cas. M. Dignat
et M. Guotier plus de 200 cas de Chôlera, n'ont pas vu survenir une seule fois
le gonflement inflammatoire des grandes parotides. M. Goudin a vu
dans trois cas de tumeurs qui suppurèrent apparaître dans cette région.

Cet accident survient chez deux de nos malades, inégale-
ment, et l'autre qui guérit n'en a pas offert. En particulier, chaque
fois, la prostration des forces avertit d'être entrevenu d'abord chez une des émi-
nentes, chez la quelle un avancement une éruption variolique s'étendant
verses convalescence la maladie épidémique.

Le gonflement des grandes Parotides est actif au
Chôlera est en rapport avec les lésions de la sécrétion digestive, comme
se manifeste, il se présente plus fréquemment chez les individus plus âgés par suite
de conditions variables d'âge et de santé dans une adynamie profonde,
c'est ainsi qu'il a été observé à la suite de la peste typhoïde, de la
Variole, de la Pneumonie adynamique.

Cela sont les principaux accidents qui surviennent
quelques fois consécutivement aux diverses périodes de Chôlera que nous
venons de décrire.

Mais il y a encore des complications tout autres qui s'ap-
parentement pas toujours à beaucoup près à cette période. Nous
qui se développent quelques fois plus tard même lorsque la convalescence
en déjà établie.

De la Contracture et de l'Engourdissement des Membres consécutif au Choléra

Beaucoup d'auteurs dans la dernière Epidémie comme dans celles
qui l'ont précédée, ont attiré l'attention sur ces phénomènes nerveux qui
se développent quelquefois à la suite du Choléra. Calmeil (loc. cit. p. 499)
s'exprime ainsi à leur égard: "Pres souvent vers le début ou dans le
cours de la seconde période, on même qu'on la termine et l'on reprend
son brillant, on remarque que la céphalalgie augmente, qu'il se saisit
de la sensibilité un léger frisson, qu'il survient des secousses, toutes
ces douleurs du froid et d'ailleurs, de l'écoulement de l'écoulement
aigre ou charbonné, comme s'il y avait une autre des tendons, Contractures
spasmodiques, tremblement etc. Une fois nous avons vu se joindre
à ces symptômes la cataleptose mieux marquée, une autre fois l'hé-
miplegie et chez un autre encore la paraplégie." - III. Prussien de
mars en 1848 à Lassy Des troubles nerveux du système nerveux consécutifs
au Choléra; il rapporte avoir vu dans son hôpital deux hommes,
l'un de 3 ans, l'autre de 22 ans, et un jeune garçon de 15 ans qui après
avoir échappé à un Choléra aigu, furent pris d'une fièvre typhoïde,
(il nomme ainsi la réaction typhoïde.) Sans toutes fois remarquer
sans qu'aucun des moyens employés ait pu donner aucune espèce
d'amélioration. Chez d'autres le état survient des secousses, chez
d'autres du trépidation.

En France, si nous consultons les publications des Monogra-
phies publiées en 1832 comme en 1849, on ne semble pas avoir observé
d'aussi grands accidents.

Le plus grand des accidents nerveux consécutifs au Choléra
observés dans la dernière Epidémie de 1849 se bornent à des Contractures
plus ou moins graves plus ou moins étendues. - III. Prussien
nous a donné la relation d'un exemple curieux de ces accidents observé
chez une femme de 45 ans: On observait trois jours après le début
de la maladie, lorsque les principales symptômes d'abord d'abord

amendés, Des contractions douloureuses des muscles des pieds, du tronc et de la raideur de la colonne vertébrale. M. Borscq (Juz. méd. de Paris 1850) nous a transmis six cas d'accidents nerveux plus ou moins graves observés dans des hôpitaux de Paris, enfin la monographie de M. Brignot et Mignot en contenant également six observations. Nous en avons recueilli une fois sur 150 malades, à savoir d'après ces cas que nous en donnons une courte description.

Ces accidents varient beaucoup d'intensité, depuis la contracture tétanique (Obs. 148) jus qu'à de simples fourmillements passés ou suivis d'une peu considérable des membres surtout les mains. Figeamment d'une époque éloignée des débuts de la maladie, presque toujours à la suite de la réaction typhoïde, des maladies aiguës du malade, de la peritonite de tête, puis des fourmillements passés en commodes dans certains de ces continuels des membres, durent quelques heures, quelques jours même et purent constituer tous les accidents, (Obs. 114, 115) Simultanément les malades accusent une diminution de la sensibilité cutanée ou de la motricité; ils sont incapables de saisir les objets de peur de leur en faire tomber ou de les laisser tomber de la main.

Ces symptômes légers en devenant quelquefois de plus en plus graves, la contracture, qui quelquefois apparaît d'emblée sans avoir précédé par degrés l'intermédiaire. Dans ce cas, les malades plongés dans un état d'affaiblissement plus ou moins marqué (Obs. 112, 113) éprouvent de la raideur dans les membres, les doigts sont fermement fléchis dans la paume de la main, les poignets sont avoironnés et ceux du bras tendus. Dans la plupart de nos cas, les articulations se sont quelquefois même libérées, notamment les membres inférieurs étaient en même temps contractés. Les malades y résistent avec peu de douleur. L'entretien des malades fut de ce fait surtout un peu douloureux, une fois impossible (Obs. 148). — Dans les cas de contracture la raideur était telle qu'elle ne pouvait être vaincue par l'effort sans danger pour les articulations du malade; ces articulations devenaient en outre une vraie douleur.

L'étendue de ces contractions était variable, lentes

elles n'occupaient que les muscles. (Lefevr.), d'ailleurs elles s'agissent
dans tout l'étendue des membres supérieurs et inférieurs; enfin dans
un seul cas, elles occupent la plupart des muscles du corps.

Les simples ergasmes sont d'une durée quel-
ques fois arbitraire de plusieurs heures, "quant aux contractions telles, leur
durée n'excède pas 12 heures à la suite.

La Veutranne de l'écoulement, s'arrête par une
diminution graduelle de la douleur, la possibilité de se mouvoir la
contraction sans grands efforts et sans occasions de crises douloureuses.

Exemple: quand la malade prend la pose d'un fœtus
(Obs. 148.) on peut dire que l'écoulement offre peu de gravité.

Marche et Terminaisons.

Le Développement successif de chacun des symptômes du début des périodes et algide et de Réaction est étendu largement, nous n'y reviendront pas, nous nous bornons à dire sur la marche générale de la maladie.

Les prodromes du Choléra varient beaucoup suivant la gravité plus ou moins grande de l'attaque; ainsi le choléra léger semble provenir d'un accès ou d'un accès périodes, et distingue par quelques symptômes alg. de l'état d'Action pour marquer l'accentuation dans le cas du Choléra grave, on distingue presque instantanément les trois phases sur lesquelles nous venons de le diviser. le Phleg. mortifère, la malade confirmée ou l'état algide et le Réaction. De toutes les Périodes, celle qui nous avertit d'urgence se nomme le Prodrome et celle qui marque le plus souvent.

Le Choléra n'est pas mortelle, par lui-même, il se développe à tout âge à une époque quelconque de son développement. Le mortel il est aussi, dans la période algide qui dans cette Réaction, se présente souvent et généralement à cet égard, jamais la suppression de la maladie et la disparition de la gravité n'a rien de subtil. mort sont l'effet des efforts de la vie. Le Choléra n'est pas la période d'alg. de la vie peut se terminer par la gravité sans plus se par la période de Réaction; elle est, en la période de Réaction principale, elle peut donc constituer une des terminaisons de la maladie; d'autrefois elle montre la maladie se prolonger beaucoup plus longtemps et s'apparente à une complication venant à l'origine de la terminaison de la gravité ou.

bien Tannin se fait souvent la maladie.

La mort peut survenir à toutes les époques de

Cholera

La Durée de la maladie nous occupera d'abord.

Durée du Cholera chez les malades guéris
ou morts.

Durée	Morts dans l'Etat algide.	Pendant ou après la Réaction.		Total.	
		Guéris	Morts	Guéris	Morts
De 1 à 12 heures.	7				7
12 h. à 1 Jour	12				12
1 J à 1 1/2	12				12
1 1/2 à 2 J	10				10
2 J à 3 "	8				8
3 " à 4 "	1	6	4	6	5
4 " à 5 "	2	4	4	4	6
5 J à 6 J	—	9	4	9	4
6 J à 7 J	—	1	3	1	3
7 J à 8 J	—	6	2	6	2
8 J à 9 J	—	7	3	7	3
9 J à 10 J	—	2	3	2	3
10 J à 11 J	—	1	1	1	1
11 J à 12 J	—	2	—	2	—
12 J à 14 J	—	3	—	3	—
14 J à 16 J	—	4	1	4	1
16 J à 20 J	—	7	—	7	—
20 J à 22 J	—	3	—	3	—
22 J à 24 J	—	—	1	—	1
25 J	—	1	—	1	—
28 J	—	1	—	1	—
31 J	—	1	—	1	—

33. S	—	1	—	1	—
53. S	—	—	1	—	1
63. S	—	—	1	—	1
64. S	—	—	1	—	1
66. S	—	—	1	—	1

À notre tableau, nous ajouteront le suivant qui nous est
 prêté par le Docteur M. Schütz de Berlin: on y voit que la
 durée du Choléra y a été sensiblement la même qu'à Paris.

Durée du Choléra à Berlin. 1848.

Malades morts.		Malades guéris.	
Dans l'espace de	Nombre des	Dans l'espace de	Nombre des
1/2 heure	3	3 ^e Jour	1
1-2 heures	2	7 ^e "	3
3-4 "	5	8 ^e "	3
4-5 "	4	10 ^e "	4
5-6 "	8	11 ^e "	2
6-12 "	25	12 ^e "	7
12-24 "	22	13 ^e "	7
Le 1 ^{er} Jour	25	14 ^e "	2
" 3 ^e "	9	15 ^e "	7
" 4 ^e "	10	16 ^e "	6
" 5 ^e "	3	17 ^e "	2
" 6 ^e "	6	18 ^e "	6
" 7 ^e "	2	19 ^e "	3
" 8 ^e "	4	20 ^e "	2
" 9 ^e "	1	21 ^e "	3
" 10 ^e "	2	22 ^e "	1
" 11 ^e "	1	23 ^e "	4
" 12 ^e "	1	25 ^e "	1

13 ^e J	1	26 ^e J	3
17 ^e "	1	27 ^e J	3
19 ^e "	1	28 ^e J	1
Total	140.	29 ^e "	2
		32 ^e "	1
		35 ^e "	2
		39 ^e "	1
		42 ^e "	2
		Total	88 Malades.

Ces deux tableaux démontrent d'une manière évidente que le Choléra ne se supprime jamais brusquement. Sa Durée varie beaucoup, et ne peut être exprimée par une Moyenne. Cependant nous pourrions dire que le Choléra est de durée le plus souvent la même dans l'épave de un à 4 jours. Que la guérison a lieu d. 3^e au 20^e jour.

Une autre ressemblance qui frappe dans ces deux tableaux c'est la diminution rapide du nombre des morts après le 1^{er} jour de la maladie.

Une fois développée le Choléra ne suit pas constamment une marche identique. Ordinairement, la période de vomissements et de diarrhées s'accomplit généralement, mais il n'est pas toujours ainsi; on observe quelquefois de la régularité, et d'autres fois dans la marche, des irrégularités, qui se résument quelquefois des récidives.

Chaque période du Choléra est susceptible de présenter des oscillations, ainsi nous avons vu plus haut comment la période prodromique pouvait s'accomplir momentanément; dans la période algide on voit quelquefois les pulsations de l'artère disparaître momentanément pendant la réaction, c'est à quoi nous avons nommé la réaction incomplète; enfin la période de convalescence peut présenter elle-même des irrégularités.

Quelques auteurs ont affirmé que le Choléra

ne survient pas; c'est une erreur, nous avons observé nous même plusieurs fois. M. Parthe médecin de l'hospice de la Salpêtrière en a rencontré 2 également; il les a vu ainsi à l'égard. (loc. cit. p. 28.) Les deux maladies graves du Cholera ont été jusqu'à présent d'une récidive, car à son début comme la première attente présente les symptômes analysés; quatre d'entre elles se métamorphosent en seconde fois, des deux autres l'un a succombé à une Diarrhée qui s'est ensuivie, l'autre à l'abaissement, le troisième après avoir été à une première attaque très grave, amphigrie de Bugeot avec catarrhe pulmonaire intense, on peut rattacher à une seconde attaque qui la surprenait affectée par sa double maladie entérale.

Le Cholera peut se terminer, soit la guérison ou par la mort: ce deux modes de terminaison s'observent d'ailleurs successivement.

La Période algide est la ^{am} période dans le cours de laquelle les malades succombent le plus ordinairement au moment du summum d'intensité des accidents. Dans ce cas on voit les accidents augmenter graduellement de gravité; et le supplice s'étend aux plus nobles des plus précieux lieux de l'économie et de reprocher. Les bruits du côté du tube digestif semblent fréquemment diminuer d'intensité, les convulsions alvines deviennent moins nombreuses ou même se suppriment complètement. Le ventre devient toujours étendu, le froid insupportable; la mort survient le plus souvent tout à coup, les malades conservant jusqu'à leur dernière heure dans quelques cas, d'autres fois la connaissance et tout supprimé, la respiration s'arrête, le pouls se reconstruit d'une façon froide et la mort arrive. - La Direction de ces divers symptômes est variable comme on le voit facilement en la supposant ce que nous avons dit plus haut sur le développement de la maladie.

On commencent de la Période de Réaction, le malade survient quelques fois à un état qui nous a été connu de Réaction inépuisable; alors la terminaison fatale survient

plus lentement que dans le cas précédent. Dans le cours même de la réaction les malades sentent quelquefois le malade survenir en un affaiblissement général et profond; le forme typique de l'évolution de la même mode de terminaison est la suite d'accidents suite à la suite de - quels nous avons indiqué plus haut.

Enfin dans le cours même de la convalescence, sans aucun phénomène morbide apparent nouveau, on voit les malades se consumer pour ainsi dire insensiblement et succomber. Les symptômes de l'immunité sont graves. - Dans cet état des complications surviennent fréquemment ce sont ces malades qui se développent si souvent dans l'état adynamique; la Pneumonie, les fièvres éruptives etc. Deux fois chez des malades qui succombaient, nous avons vu apparaître une Pneumonie mortelle; l'un après une éruption varicelleuse ou varicelleuse.

Quelqu'il en soit on peut dire en général, comme le prouvent les tableaux transcrits plus haut, que les chances de mort diminuent graduellement à mesure qu'on s'éloigne du début de la maladie.

Les phénomènes qui annoncent la guérison varient beaucoup suivant l'époque de la maladie où elle se produit, mais phénomenes suivant l'intensité plus ou moins grande de la maladie. Il est extrêmement rare à la fin de l'évolution d'une éruption de voir les malades passer pour ainsi dire de l'état de malade à celui de la santé; les phénomènes généraux, égarés, répétés sont les premiers à disparaître, la diarrhée, les vomissements diminuent lentement mais ne cessent pas tout à coup. Les symptômes propres à la réaction sont insensiblement portés; nous n'entrons pas dans les détails relativement au mode de décroissance des symptômes de la réaction typique; mais avons vu plus haut comment les vomissements, la diarrhée peuvent se prolonger longtemps encore et éloigner le terme de la guérison, qui s'annonce par leur disparition graduelle.

Dans le cours même de la convalescence quelques phénomènes malins peuvent persister; en général nous devons le dire la convalescence n'est pas établie tant que le malade n'a pas subi une marche satisfaisante, mais il se rencontre quelques exceptions.

Les accidents dus à la convalescence peuvent se manifester du côté de l'état des forces, du système nerveux ou enfin du tube digestif. Quelques malades ont eu un affaiblissement général des forces musculaires, avec diminution de l'appétit, sécheresse de la langue etc.; ce même état peut persister pendant une ou deux semaines, et se supprimer en général de lui-même. D'autres fois il y a un dérangement grave des organes de la digestion: une abstinence ou un jeûne prolongé ne tarde pas à donner lieu à ce dérangement des fonctions qui se dissipent sous l'influence d'une bonne hygiène pour reprendre ensuite et former le malade à recouvrer l'hospitalité. - Nous en eus nous n'avons jamais le motif de symptômes fébriles d'une fièvre avec un écoulement purgatif qui annonçait une inflammation de la membrane muqueuse du tube digestif.

La contracture musculaire est un des accidents de la convalescence dont nous avons traité plus haut.

Une fois un phénomène curieux s'est présenté à nous en un malade qui n'est point mentionné dans la convalescence du Choléra. L'abbé L. armurier au Lycée de Rouen et avait été atteint d'un Choléra grave avec cyanose par plaques, dans le cours de la convalescence les contractures de la peau qui avaient été le siège de la contracture bleue ont disparu sans laisser aucune marque et sans provoquer aucune plainte de la part du malade; cet état dura pendant plusieurs semaines et fut constaté par plusieurs médecins dignes de foi.

M. Lefebvre Différent s'est rencontré une fois à la suite du Choléra par notre ami M. H. Galba; il s'agit d'un malade atteint de la maladie qui débute dans le service de M. Augot à l'hôpital St-Louis précédant plusieurs autres malades.

symptomat. qui d'une maladie de Bright. Vient il n'avait auparavant présenté aucun symptôme.

Enfin nous ajoutons c'est accidentellement qu'il est au Cholera comme M. Basteau mentionne avoir observé à Lisy; il avait eu trois jeunes gens & la suite de la maladie éprouvée par eux venant de leur mariage.

La Marche de l'Épidémie peut être représentée par le Tableau suivant constatant le nombre des Vies & de la Mort.

De ces à domicile. Paris. Épidémie de 1849

Mars	—	130	Morts
Avril		694	
Mai		2426	
Juin		5769	
Juillet		419	
Août		810	
Septembre		670	
Octobre		32	

L'Épidémie débutant à Paris au mois de Mars 1849 a présenté une augmentation au commencement de Mai, diminuant ensuite pour offrir une nouvelle recrudescence en Juin.

L'Épidémie de 1832 avait offert une recrudescence beaucoup plus marquée en Juillet. — Le malade avait été arrêté à ce point. Début en Mars 1832, augmentation rapide pendant le mois d'Avril, puis recrudescence en Mai et Juin; recrudescence en Juillet, puis diminution rapide en Août et disparition en Septembre.

La Durée de l'Épidémie a été de 8 mois en 1849 de 7 seulement en 1832. De 189 jours. —

Sur Pronostic.

Quelle a été pendant l'Épidémie de 1849 à Paris, la mortalité comparée à celle de 1832? — Et tableau servant de réponse à cette question.

Mortalité pendant les Épidémies de 1849 et 1832 à Paris.				
Décès à Paris.				
Ordre des jours.	Décès 1849	Population 1849	Décès 1832	Population 1832
1 ^{re}	836	108,019	600	66,497
2 ^e	915	117,388	535	75,087
3 ^e	500	63,710	403	49,071
4 ^e	449	48,233	528	45,151
5 ^e	1,023	96,628	519	66,547
6 ^e	1,120	103,795	817	81,037
7 ^e	837	72,893	1021	58,594
8 ^e	1,143	109,925	1,506	72,729
9 ^e	717	51,308	1,239	41,895
10 ^e	1,137	98,635	1,688	81,480
11 ^e	514	65,652	1,041	50,508
12 ^e	1,759	98,100	1,194	70,189
Totaux	10,950	1,034,286	11,165	759,138
Tous dans les hôpitaux civils	8,041		7,234	
Totaux des Châtellenies mar.	18,991		18,402	

Le résumé officiel est dans les Remarques de la suite :

On rapprochement de ces deux statistiques il résulte qu'en moyenne Paris a eu pour l'année 1849, 1 décès sur 54,46 habitants, ou bien, 18,36 décès sur 1000 habitants; pour l'année 1832 au contraire, on trouve en moyenne 1 décès sur 42,7 habitants ou 23,4 sur 1000 habitants. Ce résultat auquel on ne doit pas s'attarder, établit positivement que dans l'épidémie de 1849 il y a eu 5 décès de moins par 100 habitants; on comprend d'ailleurs facilement que les 589 décès qu'il y a eu plus en 1849 doivent, indépendamment pour correspondre à un accroissement de population de plus de 300-000 âmes survenu dans la population de Paris depuis 1832. De plus, si, comme on a été forcé pour obtenir les moyennes que nous avons données sur l'épidémie de 1832, on ajoute au chiffre de la population act. celle, celui de la garnison qui s'est entièrement éteint en 1849, on trouve plutôt que 1 décès sur 57 habitants ou 17 décès par 1000.

Relativement au nombre des malades atteints de Choléra grave, la mortalité était chez nos malades des 2/3. - La mortalité était la même à Berlin en 1848; Si nous nous rapprochons du point de départ du Choléra, nous trouvons une mortalité de plus en plus effrayante; -

Mortalité - Épidémie de Choléra. Russie.

Guthrie.

	Population	Malades	Morts
Atchikow	46000	3450	1470
Saratow.	42000	2601	2353
Moronsk	44000	5013	1988
Kirowsk	30000	1673	1087
Orel	40000	2200	1055

La mortalité a beaucoup varié comme on le voit dans plusieurs districts de la Russie, la plus grande à Saratow elle a été de 87 % - Les des premières épidémies, surtout Moronsk de l'an 35, la mortalité avait été en Russie de 1/3 à 6/7.

Dans l'Inde les ravages du Cholera ont été encore plus terribles. L'auteur qui nous venant de Ceylan écrivait en 1831, que pendant les cinquante dernières années, la mortalité dans l'Inde avait été d'environ 18 000 000 d'hommes: il cite des chiffres suivants:

Tava 1822. 102,000 Morts dont 17,000 à Batavia

Sabon 1827 30,000 Morts.

Schiras sur 45,000 habitants 7000 moururent en 16 & 18 jours.

Pendant la dernière Epidémie, la Prusse, l'Allemagne et la France, ont été autant frappées, mais de virus plus ou moins aigu le Sud de la Prusse et le Nord de la France. A Berlin sur 2405 Malades on a eu 1873 morts: à Londres sur 1066 Malades seulement 339 morts. A Moscou en 1847 le nombre des Cholériques fut de 285,260, celui des morts de 116 000. (Fleckenbacher. Gaz. med. de Paris. 1849. p. 23.) A Constantinople la mortalité en 1848 a été de 6000, soit à 150 par jour; la durée de l'Epidémie a été d'un an.

On peut donc conclure de ces divers chiffres que la mortalité du Cholera a été généralement beaucoup plus grave dans l'Inde qu'en Europe, s'il suffit pour s'en convaincre de parcourir les principaux ouvrages publiés par les médecins Anglais et surtout celui de Johnson et Marten.

Pour en passer à l'examen même d'un Cholera à son apparition d'une manière plus ou moins certaine la gravité probable du Prorogée, on peut regarder le plus souvent d'une manière affirmative, cependant dans les maladies épidémiques en général il faut être très réservé à cet égard: nous avons en effet vu des maladies qui sembleraient mises à une mort probable pendant des semaines ou un commencement de convalescence.

Dans la période prodromique, ou même celle de phlog. moribond, le prorogée du Cholera est peu grave: le malade s'accorde souvent d'elle-même; dans ce cas les des forces n'ont subi pas une grande débilitation, les évacuations sont modérées et le nombre des, le chaleur n'est pas notablement abaissée.

L'état algide est celui qui est le plus grave.

ment la mort des Cholériques; les symptômes les plus graves de cette période sont: la cyanose, quand elle s'étend et s'élève le thorax, la mort est presque certaine; le pouls presqu'absent donne une nouvelle probabilité au Prognostic; MM. Biquet et Mignot ont remarqué comme nous que quand le pouls dans la première période ne dépasse pas 80 à 100 pulsations à la minute il y a toutes chances favorables, quand il devient très fréquent et surtout cette dernière dans la période algide, le pronostic est des plus graves. La disparition du pouls annonçant même souvent notre propre expiration d'autant plus grand que son augmentation de fréquence. Dans les cas d'une modification respiratoire heureuse, le pouls diminue rapidement de fréquence, tombant quelquefois de 20 pulsations par minute en 24 heures.

Les Recherches entreprises par MM. Biquet et Mignot sur la température leur ont permis de déduire les conséquences suivantes: (loc. cit. pag. 491) "L'abaisssement de la température générale des malades pendant les 24 heures physiologique 37°C. est un signe favorable quelque soit la période où il existe; lors qu'il est le plus de son degré bas devient très grave, enfin lorsqu'il dépasse deux degrés la mort nous paraît presque fatale." — L'application simple de la main nous avait d'abord fait arriver aux mêmes conclusions que ces auteurs.

Les phénomènes nerveux dans la période algide, ne nous ont pas paru aggravés par le Prognostic du Choléra.

Dans la période de Réaction le Choléra est beaucoup difficile à pronostiquer. La Réaction offre comme nous l'avons vu une sorte de variétés, depuis la forme la plus légère jusqu'à la typhoïde la plus grave; quand une Réaction modérée s'élève à une période algide légère, qu'elle survient rapidement, le Prognostic est des plus favorables; Il n'en est pas ainsi quand l'état algide a été grave, la langue durcie et que la réaction s'annonce

avec des caractères typhoïdes; dans ce cas le Prothéisme, sans
aucun de phénomènes épileptiques, la persistance des événements
permet de redouter une fatale terminaison; Si cet état se per-
siste longtemps, le pronostic devient encore plus certain. Le délir
est un phénomène grave. Enfin nous avons vu plus haut lan-
guen des dyspnée certains, en annonçant en général une
Pneumonie forme typhoïde rendrait encore plus certain le
genre de la Pneumonie.

La convalescence sur la quelle nous avons
dit plus haut annonce parfois d'une manière plus ou moins
certaine une terminaison heureuse. En général elle marche
alors rapidement, et le malade qui quelques jours auparavant
était dans le plus grand danger peut maintenant presque re-
prendre ses occupations habituelles; en outre, si la
convalescence traîne en longueur, si surtout elle est marquée
par une faiblesse profonde, avec et sans que M. Marmont
a nommé asphyxie et nous alarme nous sommes en
une sorte de conscription forte, le danger augmente. Sou-
vent nous avons observé quelques complications qui entrai-
nent le malade. Les contractions musculaires des mem-
bres ne nous ont pas paru un phénomène grave.

Les symptômes ne sont pas les seuls phéno-
mènes qui jouissent de l'issue du pronostic, on doit encore
des renseignements d'ici à l'égard de l'évolution de la marche
de la maladie; ainsi quand elle présente les oscillations
que nous avons indiquées plus haut principalement au commen-
cement de la Période, ou bien si vers la terminaison on
rencontre cette persistance des troubles du côté du tube digestif,
ou encore souvent annonce une terminaison fatale.

Enfin l'attention de maladies antérieures, en-
core quelques fois le pronostic. Quand l'affection épidémique
survient à la suite de fièvres graves: scarlatine, fièvre typhoïde
etc. la mort est presque assurée. Cependant quand

L'affection cholérique était peu grave, comme nous en avons pour exemple, la maladie épidémique n'était pas plus sérieuse que dans les cas où elle existait seule. L'ann. MM. Brignot et Mignot, nous avons remarqué que le choléra était plus sévère et fait de plus les individus atteints dans l'hôpital, que pour ceux qui furent frappés hors de l'établissement; ainsi, sur 43 malades atteints dans ces conditions 12 guérirent et 31 moururent; nous avons noté plus haut comment le choléra, considéré avec des formes graves présentait quelquefois plusieurs caractères spécifiques; ainsi: la marche est ordinairement latente, les accidents nerveux peu tranchés.

La constitution même des malades ou semblait avoir que peu d'influence sur la marche et la terminaison de la maladie.

On a étudié avec soin dans la plupart des épidémies de choléra l'influence qu'exerce l'âge sur la gravité de la maladie. Ainsi: en 1832 le docteur Breton et l'indien aux mœurs de la province pour le gouvernement prouva que le choléra a augmenté les chances de mort dans la enfance de $\frac{1}{10}$ de $\frac{4}{10}$ dans la seconde enfance, de $\frac{2}{3}$ dans l'adolescence, d'après celle de l'âge mûr, et presque égale celle de l'âge avancé. On peut dire qu'en 1842, le choléra a tué tout ce qu'il y avait d'enfants et d'adolescents. En 1849 MM. Brignot et Mignot ont donné aux mêmes résultats qui sont aussi les nôtres; nous diront qu'en 1849 comme en 1832 la mortalité a été la plus grande aux deux extrêmes de la vie, et que le minimum de mortalité a été de 12 à 25 ans. — Les tableaux qui nous sont fournis par le Dr Schütz prouvent qu'à Berlin, la mortalité a été beaucoup moins grande chez l'enfant de 3 à 10 ans de 31 %. — De 1 à 14 ans de 41 %. — De 14 à 20 ans. de 50 %. — De 21 à 30 ans de 54 %. — De 31 à 40 ans de 60 %. — De 41 à 50 ans de 68 %. — De 51 à 60 ans de 85 % enfin de

77 ans à 80 De 100 %.

La Période de 1^{re} Epidémie semble avoir eu enfin
quelque influence sur la mortalité; car, elle a été plus grande
en général au début de l'épidémie en Avril, Mai; mais sur tout
dans les mois de Septembre et Octobre.

Pour terminer ce qui a trait au Pronostic du Cholera,
il nous reste à examiner quelle a été son influence sur plusieurs
autres phén. de la vie.

au premier rang se place l'influence exercée par le
Cholera sur la grossesse, relativement au développement, la vie de la
mère et du fœtus. Le plus grand nombre des femmes enceintes atteintes de
grosesse sont nos yeux n'étaient observées qu'à l'œuvre au premier de
la gestation. Elles étaient au nombre de six; sur ce nombre
quatre avortèrent et succombèrent, deux arrivèrent à terme et furent
avortées, enfin une succomba quatre obs. 138; une succomba obs. 142.

M. Bonchut (in Gaz. méd. 1849) a étudié l'influence
du cholera sur la grossesse les cas qui s'y sont réunis sont au nombre
de 52, les notes y sont complètes, à l'examen de ces cas nous sommes
arrivés à quelques conclusions aux résultats suivants:

"16 femmes ont avorté et ont guéri; elles étaient atteintes
de trois, quatre, cinq, six, huit et huit mois et demi. 12 eurent un
Cholera d'intensité moyenne et d'allure longue durée; 4 eurent un Chole-
ra grave et rapide.

9 femmes ont avorté et sont mortes. Elles étaient atteintes
de quatre mois et demi, de cinq mois et demi, de six, de sept et
de huit mois. Le Cholera fut alors d'intensité chez la plupart de ces
malades.

Six femmes n'ont pas eu d'avortement et ont guéri. Une
Cholera Elles étaient atteintes de trois, quatre, quatre et demi et
cinq et six mois. Leur cholera fut de moyenne intensité.

21 femmes enfin n'ont pas eu d'avortement et sont mortes
avec le produit de la grossesse dans l'utérus. Elles étaient aux diffé-
rents époques de la grossesse, à partir du troisième mois, et le Cholera

sur les autres genres d'accidents;

Pour 11, Pour tout l'examen de ces cas, plus nombreux que les autres classes dans la même catégorie, mentionnons, comme nous le croyons utile, que l'épidémie et le développement prématuré résulteraient du degré d'intensité des accidents cholériques.

Quant à l'influence du cholera sur la vie du fœtus, on peut dire avec l'assurance auquel nous croyons que le cholera exerce une influence fâcheuse sur le produit de la gestation. Cette influence ne paraît avoir rien de spécifique, et aucun phénomène ne démontre la transmission de la maladie de la mère au fœtus.

Dans tous les cas que nous avons examinés nous-même, la vie du fœtus a été maintenue quelquefois elle a duré déjà de plusieurs jours quand l'avortement s'est produit.

L'influence de la grossesse sur le cholera est nulle.

Etiologie.

L'Etiologie est un des points les plus obscurs des choses: pour entreprendre la recherche des causes prod. spontanées de la maladie, du son mode de propagation, certaines conditions sont requises, et ces conditions d'abord nous en le sentons peu.

La question de la contagion ou de l'infection est des plus difficiles à étudier partout; à Paris dans les hôpitaux d'une épidémie cela est presque impossible. Dans les dépensements, surtout dans les campagnes où toute la population est pour ainsi dire comme, on les admettent peuvent être trouvés, comme leur lieu de provenance, l'état sanitaire du lieu qu'ils ont quitté, les circonstances sont possibles; mais à Paris on pour ainsi dire chacun de l'ordre et de la honte, à plusieurs fois pour pour le nombreux contacts oubliés on ignore souvent avec les personnes de la même ville, amenant ensuite à la contagion ou à l'infection. - Dans les hôpitaux, plusieurs de nos malades (42) ont été atteints, mais 8, n. ne pour en faire de tel ou tel mode de propagation.

La question des causes prod. spontanées est presque aussi obscure; il suffit pour s'en convaincre de lire les *Dépêches* renfermées dans le volumineux *moniteur de l'épidémie* par ordre du gouvernement français en 1832. A cette époque l'épidémie avait surtout frappé comme le prouvent les chiffres cités plus haut le midi et le huitième arrondissement de Paris, c.à.d. les quartiers les plus populeux et les plus malades. Pendant la dernière épidémie on disait le 12.

un vent d'Est qui a été le plus souvent frappé; puis, si vraiment existe le Sirocco, le cinquième arrondissement le connaît, n'a pas de beaucoup pué aussi grand dans le sud-ouest; faudrait-il attribuer cette heureuse modification au changement apporté dans la situation de ce quartier nous ne pourrions le dire.

Pendant la période du plus grand développement de l'épidémie, la température extérieure a été constamment élevée.

Ainsi, les Observations météorologiques ont donné les résultats suivants.

Elevation de la Température constatée par le Thermomètre.

Moyenne	à neuf heures matin	midi	3 heures	6 heures	Moyenne du jour
Mars.	5°, 50.	8°, 2	9°, 2	5°, 5	6°, 2
Avril.	9, 1	11, 0	11, 4	7, 7	8, 7
Mai.	16, 2	18, 6	19, 0	14, 5	15, 8
Juin.	19, 3	21, 4	22, 5	17, 9	18, 4.
La hauteur du Baromètre pendant la même époque.					
Mars.	756,97	758,77	758,18	758,93	
Avril.	749,09	748,80	748,44	749,14	
Mai.	755,08	754,78	754,34	754,84	
Juin.	756,36	756,24	755,70	756,24.	

Les Vents qui ont régné pendant cette époque, ont été :

Mars. Nord 11 fois; Sud 9 fois; O. 4; E. 3 fois.

Avril. N. 7; S. 20; O. 3; E. 0.

Mai. N. 8; S. 20; O. 2; E. 1.

Juin. N. 7; S. 9; O. 2; E. 5.

La quantité de Pluie tombée pendant ces 4 mois a été peu considérable;

On voit dans ces tableaux que la température a été élevée; le Baromètre n'a rien indiqué de particulier enfon le Vent a été plus souvent Sud. — Le peu de constance de ces résultats vient confirmer ce que la plupart des épidémies ont dû être dominées par l'influence d'un vent comme des pluies.

merres et miasmatiques sur la marche et le développement du choléra.

D'autres ont voulu trouver dans la constitution météorologique du sol, dans l'état de l'atmosphère l'origine des Epidémies. Beaucoup de communément d'avis ont été faites à ce sujet aux sociétés savantes de France et de l'étranger; nous ne pourrions en dire la cause qui a donné lieu à tant de discussions en Angleterre, c'est l'existence d'animalcules microscopiques dans l'air & dans l'eau, animalcules qui existent également dans les liquides des cholériques. - Cette opinion est complètement fautive.

L'étude des diverses circonstances qui favorisent le développement du choléra a été faite en France dans le remarquable rapport du gouvernement en 1832. On y a dit la maladie s'insinuant dans la profession, et sans atteindre aucun individu particulier. -

La constitution n'est pas spécialement affectée; on désordonne chez le plus grand nombre des malades atteints; MM. Brignot & Mignot ont obtenu à peu près les mêmes résultats; voir (loc. cit. p. 21) Sur 200 Malades.

37 étaient forts et bien constitués

37 de force et de constitution moyenne

36 faibles ou très amaigris en lachexie.

Ces auteurs ont remarqué que la période de 20 à 30 ans a été celle dans laquelle la susceptibilité à contracter le choléra s'est le plus prononcée.

Quant aux causes occasionnelles, leur influence a été assez souvent variable; tantôt on paraît attribuer le développement de la maladie à l'intempérance d'une escale de régime, tantôt à une mauvaise hygiène habituelle ou enfin à une émotion morale. -

Dans le plus grand nombre de cas, nous devons le dire, la cause du choléra s'est présentée sans occasionnelle, nous a complètement échappé, et nous n'expliquant pourquoi la maladie se développait plutôt chez tel individu que chez tel autre. -

Le même inconvénient se présente sur les causes des *chorea* migratoires
ou choréa; ainsi il est remarquable de voir en 1849 la maladie
nous arriver par un trajet analogue à celui qu'elle avait suivi
en 1837: grand écoulement de ces migrants, elle ne venait pas
nous occuper, car ^{nos observations} ~~leur~~ ^{elle} est tout locale. —

Tratamiento.

El Tratamiento es la parte la más importante de la curación de todas las enfermedades y realmente es la que nos es la menos conocida de este Chólera.

Entre los agentes de la medicina indígena han sido empleados para curar este Chólera que nos ocupa ya y los diversos prácticos han hecho diversos usos. Los mejores y los más usados, Sanguías y antiplogísticos. Este varía en el modo de tratamiento es una prueba muy curiosa de nuestra pobre escuela, pero no suministras ninguna ayuda contra el Chólera y es tan vano como cuando nos estamos buscando en vano los remedios.

Los medicamentos empleados contra el Chólera han sido sucesivamente aplicados por la vía rectal interna o externa, los varían según la época y según la forma de la enfermedad.

Nos vamos a insistir más hábilmente sobre la curación de la diarrea como signo precursor del Chólera, pero antes vamos a exponer los signos de Mr. Guérin y de Rigaud, el tratamiento de la Chólera es para curar el Chólera y los signos de la propiamente de la Chólera es para curar el Chólera.

Los Remedios de antiguo son el tratamiento combatido por la dieta, la higiene, la exposición a los cambios moderados y curado de enfermos por los remedios simples y por las preparaciones opiacas, pero nos vamos a referir sobre los

même à ce traitement qui nous a parfaitement réussi.

Nous n'appartenons des *Phurones* et, et longisant aussi de nouvelles indications thérapeutiques. -

Les moyens employés dans le plus grand des cas soumis à notre observation ont été les suivants: Le Rhum et les *Sénégals*; le Rhum était donné d'une dose variable de puis 15 jusqu'à 40 grammes, dans un véhicule formé par 120 grammes parties égales d'infusion de tilleul et d'eau de menthe. Treize de ce véhicule devenant le même en le remplaçant par 30 à 40 grammes de chlorure de Sodium ou enfin par 30 à 40 grammes d'Acide d'Ammoniaque. -

Les boissons irrigées consistaient le plus fréquemment à eau de Seltz; *Thu*; arbut ^{le plus} une ^{expérimenté} de Sops de Genivre.

Simplement par le Ratum en administrant en général un laxement simple, puis quelquefois après 1/4 de laissent seulement contenant 190 à 20 gouttes de Laudanum de Sydenham et 40 à 8 grammes d'extra de Pr. antisept.

Des Anéprismes faits avec de la farine de montard pure et avec largement parer les membres. et après cela le refroidissement en administrant des bains d'air chaud qui ont été fréquemment employés pendant la dernière période à l'hôpital Dieu.

Les moyens étaient continués en général jusqu'à la commotion de la réaction.

Quelques symptômes ont paru exiger des agents thérapeutiques spéciaux; ainsi contre les crampes nous avons employé une seule fois avec succès les frictions avec le chloroforme étendu d'eau sur le trajet des Nœuds. - Les vomissements ont été calmés immédiatement par des frictions sèches. -

D'autres malades curés plus ou moins nettement.

ont été rarement employés; une fois seulement nous avons administré le Nitrate d'Argent à l'intérieur.

Quel est dans la période Algide, l'action compensée de ces divers agents thérapeutiques? Il nous paraît fort difficile de le dire. - Toutefois dans les cas de Choleste. très grave, tel que nous l'avons décrit plus haut, nous avons vu toutes les méthodes, soit seules, soit combinées, dans la forme légère d'hygiène, quelques boissons rafraichissantes suffisantes, dans la forme ordinaire surch. les purgatives nous ont pu réellement produire de bons effets.

Les vomitifs et l'ipécacuanha ont pu, à cet effet, être utilement employés plusieurs fois au début pour arrêter la marche la plus dangereuse en vain.

Pendant la période de Reaction sur tout l'apex de la glande, on voit beaucoup plus variétés, et diffèrent sensiblement la prédominance de tel ou tel symptôme; ainsi les vomissements persistent, ils se rapportent aux végétations appliquées sur la Région épigastrique, aux boissons amères ou légèrement acides.

Quant à la période de Convalescence, les phénomènes congestifs vers le cerveau sont marqués, on pourra avoir même une saignée générale par abondance au d' des Saignées appliquées derrière les oreilles. -

Enfin, dans les cas où les crises fébriles, nous avons vu un régime légèrement nourricier être favorable, car y joignant un peu de vin et des eaux minérales gazeuses. -